

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертацию Курманбек уулу Талантбека «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки).

1. Соответствие диссертационной работы специальности 05.13.16

Представленная Курманбек уулу Т. докторская диссертация на тему «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» отвечает паспорту специальности 05.13.16-Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки). Результаты работы соответствует следующим пунктам паспорта специальности: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9.

2. Актуальность темы диссертации

Работа посвящена актуальной проблеме – математического моделирования и разработке информационных систем для государственных учреждений и структур. В диссертации обоснована актуальность и раскрывается суть, стоящих перед автором задач. Разработанные автоматизированные информационные системы обладают новизной, что подтверждается множественными публикациями по теме диссертации как в РИНЦ, так и в авторитетных отечественных изданиях. Научная ценность данной диссертационной работы заключается в разработке математических моделей, информационных систем для повышения качества и эффективности работы госслужащих. Ряд, изложенных в диссертации, решений может быть рекомендован для использования в других разработках в области ИКТ.

3. Основные научные результаты диссертации и научная новизна

- Разработана и внедрена новая информационная технология в Департаменте мониторинга, прогноза чрезвычайных ситуаций МЧС КР, которая позволяет автоматизировать мониторинг опасных природно-техногенных катастроф. Кроме того, предложены математические модели, численные методы и методики расчета, которые позволяют исследовать, анализировать опасные склоновые процессы (оползни, сели) и устойчивость горных склонов и отколов месторождений полезных ископаемых.

- Для Государственной кадровой службы КР предложены информационная система и математические модели, предназначенные для оптимизации заработной платы, количественного и качественного состава в сфере государственной службы.

- Для СЭЗ «Каракол» внедрены информационные технологии с целью перехода от бумажных технологий к электронным. Разработан виртуальный офис СЭЗ «Каракол», создан и запущен официальный сайт, который содержит систему электронной регистрации субъектов СЭЗ и предоставления государственных услуг в режиме онлайн юридическим лицам и инвесторам.

- Разработана АИС «Айыл окмоту» для органов МСУ. Данная система является многофункциональной, позволяет перевести делопроизводство безбумажные технологии с помощью созданного электронного документооборота, генерирует все необходимые отчеты, справки и предоставляет государственные услуги сельскому населению.

4. Создана медицинская информационная система в виде АРМ для Республиканской клиники им. И. К. Ахунбаева Минздрава КР и веб-портал на основе цифровых технологий. Данная АИС позволяет оказывать медицинские консультации в режиме онлайн.

5. Обоснованность и достоверность результатов диссертации

Обоснованность и достоверность полученных диссертантом результатов подтверждена актами внедрения разработок, выполненными в процессе исследований. Хочу обратить внимание на инструментальные методы исследования. Для создания АИС, базы данных, веб-порталов и т.д., используются современные технологии и средства разработки приложений. Уровень разработок соответствует современному уровню ИКТ.

6. Практическая ценность результатов диссертации

Многие результаты получены в ходе выполнения госпрограмм, поэтому диссертация имеет практическую ценность. Большинство компьютерных систем и веб-сайтов реализованы на практике. Имеются акты о внедрении предложенных ИКТ и математического обеспечения в МЧС КР, СЭЗ «Каракол», Национальный госпиталь Минздрава КР.

7. Оценка полноты публикации результатов диссертации

Содержание диссертации полностью отражаются в 26 научных публикациях, в том числе в индексируемых журналах РФ, РК и Кыргызстана.

8. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, а также задачам исследования.

9. Результаты докторской диссертации соискателя никоим образом не дублируют кандидатскую диссертацию и не включают никаких материалов и результатов.

Замечания по диссертационной работе.

1. Список литературы в диссертации надо привести в соответствии с принятыми стандартами. Кроме того, проверить ссылки в тексте.
2. Рекомендую первую главу диссертации несколько расширить в части обзора литературы.
3. В главе 2 в параграфе 2.1. разработана автоматическая процедура определения местоположения оползней, селей, лавин и т.д. и параметров этих объектов. Считаю, что следует отразить более подробно данную технологию.

Замечания не снижают ценность диссертационной работы.

Заключение.

1. Диссертация соответствует всем требованиям ВАК КР, предъявляемым к докторским диссертациям.
2. Диссертация соответствует специальности 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки).
3. Рекомендую диссертацию Курманбек уулу Талантбека «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» к защите на диссертационном совете Д. 05.18.584.
4. Предлагаю в качестве ведущей организации назначить Таразский государственный университет им. Дулати, факультет информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций, где имеется кафедра «Прикладная информатика и программирование».
5. В качестве официальных оппонентов предлагаются:
- д.т.н., профессор Ахметов Бахытжан Сражитдинович – Директор департамента «Информатизации образования» Казахского национального педагогического университета им. Абая (по трудам).

Список научных трудов:

1. Analysis of Methods Organization of the Modelling of Protection of Systems Client-Server // Journal of Engineering and Applied Sciences (Medwell Journals). - 2014. – Vol. 9. - Issue 10. – P. 452-456
2. Perspectives of Multiple Reduction of Biometrical Test Selection Scopes While In-creasing Network Dimension of Pearson's Private Criteria // 15th International Conference on Control, Automation and Sys-tems. - Busan. - Korea. - 2015. – P. 1333-1336
3. Прикладная криптология: методы шифрования: Учебное пособие. [Текст] // КазНИТУ им. К.И. Сатпаева. - Алматы. - 2015. - 496 с.

- д.т.н., профессор Зрюмов Евгений Александрович – Министр цифрового развития и связи Алтайского края РФ (по трудам).

Список научных трудов:

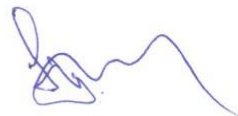
1. Разработка программного обеспечения информационной системы для контроля посещаемости студентов с помощью технологии Weason [Текст] // Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Зрюмова А.Г., Коваленко А.С., Хацко Д.И., Гильдерман Е.Д. Ползуновский альманах. 2018. № 4. С. 104-107.
2. Разработка мобильного приложения для удаленного управления отоплением в доме [Текст] // Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Зрюмова А.Г., Забеяев Р.А., Шкотов М.С., Кузнецов А.А. Ползуновский альманах. 2018. № 4. С. 178-180.
3. Новый алгоритм измерения сердечного ритма человека на основе смартфона [Текст] // Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Кадиров Р.В. В сборнике: Измерение, контроль, информатизация Материалы XVII международной научно-технической конференции. 2016. С. 197-199

- д.т.н., профессор Сагымбаев Абдисамат Акимович – статс-секретарь Госкомитета информационных технологий и связи (по трудам).

Список научных трудов:

1. Методика оценки зоны обслуживания цифрового телевизионного передатчика в условиях горной местности [Текст] // Международный научный журнал «Universum: технические науки». – Москва. - № 6 (27). - 2016.
2. Электронное управление. Информационная безопасность: учебное пособие [Текст] // Изд-во КГУ им. Арабаева. – Бишкек. - 2017. – 96 с.

Председатель экспертного совета
д.т.н., профессор



Ж. И. Батырканов



Уз. секр. ФС 05
Ибраева И.А.
25.11.19



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертацию Курманбек уулу Талантбека на тему «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки).

1. Соответствие диссертационной работы специальности 05.13.16

Результаты представленной докторской диссертации на тему «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» отвечают паспорту специальности 05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки) и соответствуют пунктам 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9.

2. Актуальность темы диссертации

Данная диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, посвященную решению актуальных научно-теоретических и практических задач применительно к государственным организациям и учреждениям. Следует особо отметить, что актуальность диссертации соответствует основным задачам Государственной программы «Цифровой Кыргызстан». Как известно, руководством нашей республики проводится политический курс, направленный на информатизацию и цифровизацию общества, органов государственного управления и экономики. Кроме того, 2019 год объявлен годом цифровизации и развития регионов. Диссертация отвечает действующим требованиям ВАК КР по актуальности, научной новизне, практической ценности, обоснованности и достоверности результатов.

3. Основные научные результаты диссертации и научная новизна

- Диссертация содержит новые результаты по мониторингу и моделированию ЭПП в КР. Создано математическое обеспечение с применением информационных и веб-технологий, которые внедрены в МЧС КР и используются на практике.
- Для ГКС КР также сформулированы и решены математические модели и разработана информационная система для оптимизации в сфере государственной службы.



Торондор
21.11.2019г.

- Предложены ИКТ для СЭЗ «Каракол», которые позволяют перейти к безбумажным технологиям, осуществлять электронную регистрацию бизнес – структур, что приводит к определенному экономическому эффекту и способствует инвестиционной привлекательности СЭЗ.
- Предложена новая АИС «Айыл окмоту». Данная система соответствует сегодняшней политике по развитию регионов и их цифровизации. Она содержит подсистему электронного документооборота, что позволяет автоматизировать бизнес процессы органов МСУ. Кроме того, создан электронный социальный портрет домохозяйств и фермерских хозяйств, что также при успешном внедрении, принесет существенный экономический и социальный эффект.
- В рамках развития электронной медицины разработана и внедрена медицинская информационная система и веб-портал для системы Минздрава КР, что позволяет медицинскому учреждению вести электронные карты пациентов, оказывать консультационные услуги в режиме онлайн.

4. Обоснованность и достоверность результатов диссертации

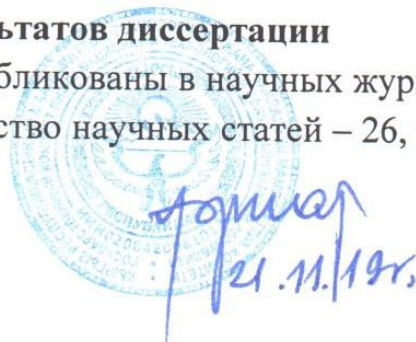
Оценивая диссертацию в целом, считаю, что она является завершенной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой дано научно обоснованное решение научно-прикладных задач для государственных органов и организаций на основе современных ИКТ и математического аппарата. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Тем самым можно констатировать, что тематика диссертации и разработанные комплексы информационных технологий и систем и математических моделей отвечают требованиям информатизации государственного сектора и современным вызовам в области ИКТ.

5. Практическая ценность результатов диссертации

Все основные результаты диссертации были внедрены в практику, что подтверждается актами о внедрении. Все предложенные в диссертации компьютерные приложения и веб-сайты нормально функционируют и доступны в сети интернет для заинтересованных пользователей.

6. Оценка полноты публикации результатов диссертации

Основные результаты соискателя опубликованы в научных журналах Кыргызстана, России и Казахстана. Количество научных статей – 26, количество баллов более 570.



7. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат соответствует основному содержанию диссертационной работы и требованиям ВАК КР. Работа написана достаточно ясно, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе и работе в целом имеются выводы.

Замечания по диссертационной работе в целом.

1. В главе, посвященной СЭЗ «Каракол» можно отметить следующее: во-первых, соискатель упоминает о создании видеороликов и видеоуроков, однако они не отражены в диссертации. Во-вторых, следует обновить статистические данные и показатели для СЭЗ.

2. В части диссертации, которая посвящена созданию ИС «Аил окмоту» отсутствует информация о практическом применении данной разработки.

3. Было бы желательным расширить обзор научной литературы и представить его в виде отдельной главы.

Отмеченные недостатки не влияют на теоретические и практические результаты и ценность диссертации.

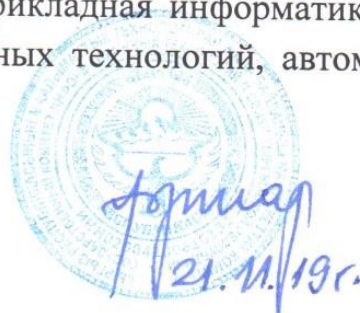
Заключение.

1. Диссертация соответствует всем требованиям ВАК КР, предъявляемым к докторским диссертациям.

2. Диссертация соответствует специальности 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки).

3. Рекомендую диссертацию Курманбек уулу Талантбека «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» к защите на диссертационном совете Д. 05.18.584 на соискание ученой степени доктора технических наук.

4. В качестве ведущей организации предлагаю Таразский государственный университет им. Дулати, кафедра «Прикладная информатика и программирование» факультета информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций.



5. В качестве официальных оппонентов предлагаются:

1. д.т.н., профессор Ахметов Бахытжан Сражитдинович – Директор департамента «Информатизации образования» Казахского национального педагогического университета им. Абая.

2. д.т.н., профессор Зрюмов Евгений Александрович – Министр цифрового развития и связи Алтайского края РФ.

3. д.ф-м.н., профессор Скляр Сергей Николаевич – Заведующий кафедрой «Прикладная математика и информатика» АУЦА.

Эксперт:

д.т.н., профессор



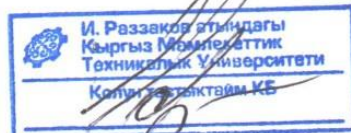
А.А. Сагымбаев
21.11.2019г.

А.А. Сагымбаев

Подпись заверяю:

Ученой секрет.
Дис. совета Ф 05.18.584
Ибраимова Н. А.

25.11.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 05.18.584 по защите диссертации на соискание ученой степени доктора наук при КГУ им. И.Арабаева и КГТУ им. И.Раззакова по диссертации Курманбек уулу Талантбека на тему «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки).

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету проводить защиту.

Представленная Курманбек уулу Т. докторская диссертация на тему «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» соответствует профилю диссертационного совета и паспорту специальности 05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки). Все основные результаты работы отвечают пунктам 1, 2, 3, 6, 8, 9 паспорта специальности.

Целью исследования является разработка новых научно обоснованных информационных технологий и систем для органов государственного управления, а также разработка новых математических моделей и методов в виде математического обеспечения для принятия управляющих решений.

В работе проведен анализ современного состояния ИКТ и цифровизации в стране. Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

- разработать информационную технологию мониторинга опасных ЭГП и математические модели для анализа активизации ЭГП и устойчивости горных склонов и откосов для Департамента мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР;
- в рамках реформирования государственной службы КР необходимо решить задачу оптимизации заработной платы и количественного состава государственных служащих и создать информационную систему с математическим обеспечением, включающим математические модели и методы, для Государственной кадровой службы КР.
- разработать информационные и веб-технологии для СЭЗ «Каракол» с целью информатизации и автоматизации бизнес-процессов и перехода на безбумажные технологии.
- в целях реализации государственной политики по развитию и цифровизации регионов ставится задача разработать АИС «Айыл окмоту» для органов МСУ;
- с целью развития электронной медицины разработать медицинскую

информационную систему и специализированный веб-сайт для Республиканской клиники им. И. К. Ахунбаева при Министерстве здравоохранения КР.

Объектом исследования диссертационной работы являются

- Теоретические и прикладные основы математического и информационного моделирования природных процессов и социально-экономических систем.
- Развитие аппарата математической физики, методов оптимизации, аналитических и численных методов прикладной математики и математической статистики.
- Разработка информационных систем, интернет порталов на основе веб-технологий, формирование и развитие информационных ресурсов в государственных организациях и учреждениях для поддержки принятия управляющих решений.

2. Актуальность темы диссертации.

Руководством страны ставится задача по всемерному развитию процессов информатизации органов государственного управления и общества, построения цифровой экономики. Успешная реализация государственной политики в области информатизации общества и экономики, органов государственного управления и местного самоуправления подразумевает разработку и создание новых информационных технологий и современного математического обеспечения для поддержки принятия управляющих решений, формирование и развитие государственных информационных ресурсов, отечественных интернет – ресурсов, широкое информационное взаимодействие государства, гражданского общества и бизнеса. Таким образом, научно-практические задачи, связанные с разработкой и внедрением вышесказанных задач являются актуальными, важными и востребованными.

3. Научные результаты.

Разработаны научно-методологические и технологические основы создания информационных систем и методы математического моделирования для государственного сектора Кыргызской Республики:

Результат 1. Впервые разработана новая информационная технология мониторинга ЭГП для Департамента мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР. Предложены математические модели, численные и аналитические методы для исследования, анализа и прогноза локальных объектов ЭГП (оползни и сели), модели и численные алгоритмы расчета устойчивости горных склонов и откосов (на примере месторождения «Макмал»);

Результат 2. Разработаны информационная система и новые математические модели для оптимизации в сфере государственной службы и количественного и качественного анализа государственных служащих;

Результат 3. Впервые для свободной экономической зоны «Каракол» внедрены информационные технологии с целью перехода от бумажных технологий к электронным. Разработан официальный веб-сайт, виртуальный офис и система электронной регистрации субъектов СЭЗ «Каракол».

Результат 4. В целях развития процессов информатизации и цифровизации регионов КР для органов местного самоуправления (МСУ) разработана автоматизированная информационная система «Айыл окмоту»;

Результат 5. Создана медицинская информационная система в виде АРМ «Электронная медицинская карта» для Республиканской клиники им. И. К. Ахунбаева Национального госпиталя Министерства здравоохранения КР. Созданный интернет ресурс предусматривает онлайн консультации врачей и содержит всю необходимую информацию.

4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Результат 1. Внедрена новая технология мониторинга ЭГП для Департаменте мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР с передачей информации (фото и видео материалов, текстовой и графической информации) в режиме реального времени по мобильной связи в формате GSM на специализированный веб-сайт с фактографической базой данных. Математические модели и методы для исследования локальных объектов ЭГП и расчета устойчивости горных склонов и откосов;

Результат 2. Оптимизация заработной платы и количественного состава государственных служащих на основе системы грейдов и балансовой модели, а также информационная система, позволяющая автоматизировать данные процессы в Государственной кадровой службе КР;

Результат 3. Информационные и веб-технологии для СЭЗ «Каракол», система электронной регистрации экономических субъектов, виртуальный офис, которые позволяют автоматизировать основные бизнес-процессы и документооборот, создают возможность работы в режиме онлайн и удаленного доступа для предоставления интерактивных услуг заинтересованным пользователям;

Результат 4. Компьютерная система и сетевые решения для органов МСУ, направленные на переход от бумажных технологий к электронным технологиям и автоматизацию делопроизводства, документооборота и бизнес-процессов;

Результат 5. Автоматизированная информационная медицинская система для Республиканской клиники им. И. К. Ахунбаева и веб-сайт с электронной записью пациентов, внедрение которых обеспечивает переход на цифровые технологии и оказание электронных медицинских услуг населению, с возможностью онлайн консультаций специалистов-медиков заинтересованным пользователям.

5. Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Результат 1. Является новым, так как впервые для мониторинга ЭГП используется ИКТ технологии с мобильным приложением, что подтверждается актами о внедрении разработанных информационных систем.

Результат 2. Является новым, так как впервые разработана информационная система для Государственной кадровой службы, которая

вычисляет количественный и качественный анализ государственных служащих на основе новых методов математического обеспечения. Данная ИС запатентована и есть авторское свидетельство.

Результат 3. Является новым: впервые внедрены информационные и веб технологии для государственного учреждения. Получен акт о внедрении.

Результат 4. Является новым, согласно году «Развития регионов и цифровизации страны», разработана многофункциональная автоматизированная информационная система для органов местного самоуправления. Данная система также запатентована как интеллектуальная собственность.

Результат 5. Является новым, так как разработан новый программный продукт «Электронная медицинская карта» для Республиканской клиники им. И. К. Ахунбаева Министерства здравоохранения КР, что является перспективным направлением в развитии электронной амбулаторной медицинской помощи.

6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.

Диссертация содержит ряд новых научных результатов и положений, имеющих внутреннее единство, что свидетельствует о личном вкладе автора в исследования по внедрению информационно-коммуникационных технологий в государственные органы.

Основные результаты диссертации получены в ходе выполнения Государственных программ, включенных в приоритетные научные направления и финансируемых Министерством образования и науки КР:

- НИР на тему «Разработка информационного «Единого окна» для управления системой научно-технической и экономической информации, научно-техническим комплексом и инновационной деятельностью» (МОН КР, номер государственной регистрации № 0007121, 2013-2014 гг.);
- НИР на тему «Гидродинамическое и компьютерное моделирование техногенных катастроф на территории КР (прорывы плотин и водохранилищ)» (МОН КР, номер государственной регистрации № 0007226, 2016-2017 гг.);
- НИР на тему «Моделирование техногенных катастроф под воздействием гидродинамических турбулентных течений» (МОН КР, номер государственной регистрации № 0007315, 2018 г.);
- НИР на тему «Разработка АИС для диагностики болезней на примере Республиканской клиники им. И. К. Ахунбаева» (МОН КР, годичный грант для аспирантов и докторантов, 2018 г.);
- НИР на тему «Моделирование цифровой платформы и формирование информационной среды для образовательной системы КР» (МОН КР, номер государственной регистрации № 0007566, 2019 г.);
- НИР на тему «Математические и технологические основы системы распознавания голосовых сообщений для синхронного перевода и

разработка поисковой контекстной системы в метаданных для кыргызского языка» (МОН КР, номер государственной регистрации № 0007567, 2019 г.).

7. Практическая значимость полученных результатов диссертации.

Все основные результаты докторской диссертации имеют значительную практическую ценность.

Разработанные информационные технологии и системы мониторинга опасных ЭГП, математические модели и методы для ЭГП, методики расчета устойчивости, электронная интерактивная карта ЭГП, распространенных на территории КР, специализированный веб-сайт и фактографическая база данных по ЭГП были внедрены в МЧС КР и подтверждены актом о внедрении.

Результаты автоматизации бизнес-процессов в СЭЗ «Каракол» также реализованы на практике. Создан официальный сайт, разработана система электронной регистрации субъектов СЭЗ и имеется соответствующий акт о внедрении.

Полученные результаты по созданию автоматизированной информационной медицинской системы нашли практическое применение и были внедрены в Республиканской клинике им. И. К. Ахунбаева Министерства здравоохранения КР, что также подтверждается актом о внедрении.

Все основные результаты, компьютерные приложения, информационные системы и технологии, разработанные веб-сайты и базы данных, математическое обеспечение в виде математических моделей и методов, полноценно функционируют и доступны в сети интернет для заинтересованных пользователей.

Программный инструментарий, который был применен в докторской диссертации и включающий в себя современные языки ООП, СУБД MySQL, PostgreSQL, веб-редакторы и веб-технологии, информационные технологии «тонкий клиент», а также методы математического моделирования в прикладных задачах внедрены в учебный процесс КГУ им. И. Арабаева, что также подтверждается соответствующим актом внедрения.

Информационные системы для Государственной кадровой службы КР и автоматизированная информационная система «Айыл окмоту» для органов МСУ защищены отечественными патентами и могут найти свое практическое применение.

8. Подтверждение опубликования основных положений, результатов и выводов диссертации.

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях автора:

1. Бийбосунов, Б.И. Информационные технологии для предоставления электронных услуг в научно-технической сфере КР [Текст] / Б.И. Бийбосунов, Н.О. Асанбекова, Т. Курманбек уулу // КГЖПУ, Мат. межд. научно-практ. кон. «Качественное образование, передовая наука, зеленая экономика - будущее планеты». - Алматы, 2014. - С. 394-396.

2. Бийбосунов, Б.И. Автоматизация экономических расчетов в сфере государственной службы КР [Текст] / Б.И. Бийбосунов, Ж.И. Жумалиева, Т. Курманбек уулу // Вестник КНТУ им. К.И. Сатпаева (Мат. IV межд. научной конф. «Актуальные проблемы механики и машиностроения»). - Алматы, 2014. - С. 214-218.
3. Курманбек уулу, Т. Применение методов математического моделирования в сфере госслужбы КР [Текст] / Т. Курманбек уулу // Наука и новые технологии, 2014. - №4. - С. 73-76.
4. Курманбек уулу, Т. Решения идентификации пользователей для информационной системы СЭЗ «Каракол» [Текст] / Т. Курманбек уулу // Известия ВУЗов Кыргызстана, 2014. - №8. - С. 31-34.
5. Курманбек уулу, Т. Проект идентификационной платформы для пользователей на базе MS SHAREPOINT SERVER 2007 [Текст] / Т. Курманбек уулу // Известия ВУЗов Кыргызстана, 2014. - №8. - С. 34-38.
6. Курманбек уулу, Т. Система электронного документооборота для организаций и учреждений [Текст] / Т. Курманбек уулу // Известия ВУЗов Кыргызстана, 2016. - №5. - С. 139-142.
7. Курманбек уулу, Т. Информационные технологии для исследования селевых процессов в Кыргызстане [Текст] / Т. Курманбек уулу // Современные проблемы механики, 2016. - №25(3). - С. 80-85.
8. Ачекеев, К.С. Создание автоматизированной информационной системы для учета снабжения технического обеспечения высшего учебного заведения [Текст] / К.С. Ачекеев, Т. Курманбек уулу, М.Р. Садырова // Вестник НГУ им. С. Нааматова, 2016. - №4. - С. 95-98.
9. Курманбек уулу, Т. Гидродинамический подход для исследования селей на территории КР [Текст] / Т. Курманбек уулу // Современные проблемы механики, 2016. - №26(4). - С. 49-57.
10. Абдылдаев, К.К. Моделирование потенциальной поверхности скольжения в неоднородных прибортовых массивах сложноструктурных месторождений [Текст] / К.К. Абдылдаев, К.Ч. Кожоголов, Т. Курманбек уулу // Горная промышленность. - Москва, 2016. - №6 (130). - С.84-85.
11. Абдылдаев, К.К. Геомеханическая модель неоднородных прибортовых массивов сложноструктурных месторождений [Текст] // К.К. Абдылдаев, К.Ч. Кожоголов, Т. Курманбек уулу // Горная промышленность. - Москва, 2016. - №6. (130). - С.86-87.
12. Абдылдаев, Э.К. Применение векторного метода в геомеханике [Текст] / Э.К. Абдылдаев, Т.Ш. Миркасымова, Т. Курманбек уулу // Известия ВУЗов Кыргызстана, 2017. - №5. - С. 8-10.
13. Ачекеев, К.С. Совершенствование системы мотивации персонала в образовании на примере профессионально-технического лицейя №106 имени Д.Шопокова [Текст] / К.С.Ачекеев, Т. Курманбек уулу // Молодой учёный, 2017. - №4.1 (138.1). - С. 30-33.
14. Абдылдаев, К.К. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния прибортовых массивов однородного сложения

- / [Текст] / К.К. Абдылдаев, С.Ж. Куваков, Т. Курманбек уулу // Горная промышленность. - Москва, 2017. - №(131). - С. 91-92.
15. Абдылдаев, К.К. Исследование физико-механических свойств на различных глубинах и анизотропии горных пород месторождения «Макмал» [Текст] / К.К. Абдылдаев, С.Ж. Куваков, Т. Курманбек уулу // Горная промышленность. - Москва, 2017. - Вып. №(131). - С. 93-94.
16. Курманбек уулу, Т. Веб-сайтын ишеп чыгуу жана түзүүдөгү теориялык негиздери [Текст] / Т.Курманбек уулу, Н.Т. Турарбекова // Известия ВУЗов Кыргызстана, 2017. - №5. - С. 25-26.
17. Курманбек уулу, Т. Магистратура бөлүмүнүн web-сайтын иштеп чыгуу жана проектирлөө [Текст] / Т.Курманбек уулу, Н.Т. Турарбекова // Вестник КГУ им.И.Арабаева, 2017. - №1. - С. 168–170.
18. Абдылдаев, К.К. Моделирование напряженно деформированного состояния прибортового анизотропного массива месторождения «Макмал» [Текст] / К.К. Абдылдаев, С.Ж. Куваков, Т. Курманбек уулу // Горная промышленность. - Москва, 2017. - №6(136). - С. 94-96.
19. Бийбосунов, Б.И. Теоретические основы разработки автоматизированной информационной системы для отраслей медицины [Текст] / Б.И. Бийбосунов, К.С. Ачекеев, Т.М. Уметалиев, Т. Курманбек уулу // Современные проблемы механики, 2017. - №30(4). - С. 20-25.
20. Бийбосунов, Б.И. Разработка ИС «Электронная медицинская карта» клиники им. И.К. Ахунбаева национального госпиталя [Текст] / Б.И. Бийбосунов, К.С. Ачекеев, Т.М. Уметалиев, Т. Курманбек уулу // Современные проблемы механики, 2017. - №30(4). - С. 26-30.
21. Курманбек уулу, Т. Применение электронного учебника в образовательном процессе в ВУЗе [Текст] / Т.Курманбек уулу, Г.А.Шергазиева // Вестник КГУ им.И.Арабаева, 2018. - №1. - С. 66-68.
22. Бийбосунов, Б.И. Информационная система для органов МСУ Кыргызской Республики [Текст] / Б.И. Бийбосунов, К.М. Юсупов, Т.Курманбек уулу // Официальный бюллетень (Кыргызпатент, Авт.свидетельство №539). - 2019. -№1(1)(237). - С. 133-136.
23. Бийбосунов, Б.И. Информационная система для оптимизации в сфере государственной службы Кыргызской Республики [Текст] / Б.И. Бийбосунов, Т. Курманбек уулу // Официальный бюллетень (Кыргызпатент, Авт.свидетельство №538). - 2019. -№1(1)(237). - С. 130 – 133.
24. Бийбосунов, Б.И. Матричная модель и информационная система для сферы государственной службы Кыргызстана [Текст] / Б.И. Бийбосунов, К.М. Юсупов, Т. Курманбек уулу // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – Пенза, 2019. -№2. - С. 17-22.
25. Бийбосунов, Б.И. Разработка информационной системы для органов местного самоуправления КР [Текст] / Б.И. Бийбосунов, К.М. Юсупов, Т.Курманбек уулу // Современные наукоемкие технологии. - Пенза, 2019. - №2. - С. 26-31.
26. Бийбосунов, Б. И. Веб-сайт и информационная система анализа и прогноза экзогенных геологических процессов в Кыргызской Республике

[Текст] / Б.И. Бийбосунов, Ж.Т. Бексултанов, Т. Курманбек уулу // Современные наукоемкие технологии. – Пенза, 2019. - №3. - С. 25-30.

9. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском и английском языках.

10. Обоснованность предложения о назначении ведущей организации, официальных оппонентов.

Предлагаю по докторской диссертации назначить:

в качестве ведущей организации Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати, Факультет информационных технологий, автоматике и телекоммуникаций, кафедра «Прикладная информатика и программирование», Республика Казахстан, где работают доктора технических наук в достаточном количестве.

первым официальным оппонентом - доктора технических наук, профессора Ахметова Б.С. (специальность по автореферату - 05.13.10), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Analysis of Methods Organization of the Modelling of Protection of Systems Client-Server // Journal of Engineering and Applied Sciences (Medwell Journals). - 2014. – Vol. 9. - Issue 10. – P. 452-456

2. Perspectives of Multiple Reduction of Biometrical Test Selection Scopes While In-creasing Network Dimension of Pearson's Private Criteria // 15th International Conference on Control, Automation and Systems. - Busan. - Korea. - 2015. – P. 1333-1336

3. Прикладная криптология: методы шифрования: Учебное пособие. [Текст] // КазНИТУ им. К.И. Сатпаева. - Алматы. - 2015. - 496 с.

вторым официальным оппонентом - доктора технических наук, профессора Зрюмова Е.А. (специальность по автореферату - 05.11.13), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Разработка программного обеспечения информационной системы для контроля посещаемости студентов с помощью технологии Weason [Текст] // Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Зрюмова А.Г., Коваленко А.С., Хацко Д.И., Гильдерман Е.Д. Ползуновский альманах. 2018. № 4. С. 104-107.

2. Разработка мобильного приложения для удаленного управления отоплением в доме [Текст] // Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Зрюмова А.Г., Забеяев Р.А., Шкотов М.С., Кузнецов А.А. Ползуновский альманах. 2018. № 4. С. 178-180.

третьим официальным оппонентом - доктора технических наук, профессора Сагымбаева А.А. (специальность по автореферату - 01.04.05), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Методика оценки зоны обслуживания цифрового телевизионного передатчика в условиях горной местности [Текст] // Международный научный журнал «Universum: технические науки». – Москва. - № 6 (27). -

2016.

2. Электронное управление. Информационная безопасность: учебное пособие [Текст] // Изд-во КГУ им. Арабаева. – Бишкек. - 2017. – 96 с.

Вместе с тем, предлагаю назначить официальным оппонентом прямого специалиста по автореферату, то есть по шифру докторской диссертации 05.13.16.

Замечания и пожелания по диссертационной работе в целом.

1. Диссертацию и автореферат следует оформить согласно инструкции по оформлению.

- например, указать библиотеки учредителей ДС, а не только в одной библиотеке, где можно ознакомиться с диссертацией.

- не использовать сокращение КР, а указывать полностью название Кыргызской Республики. На рисунках не следует использовать название «Киргизия».

- отдельные рисунки имеют слишком маленький размер, что затрудняет понимание материала. На некоторых графиках отсутствуют обозначения осей координат. Отдельные формулы чрезмерно деформированы и небрежно набраны с различным размером шрифта.

- в списке публикаций в работе 13 отсутствует фамилия соискателя.

- статьи 10 и 11 имеют одинаковые данные (год, номер журнала, стр. 86-87).

2. Согласно положению ВАК, диссертация должна соответствовать одному из классификационных признаков. Желательно сформулировать этот признак и указывать его на первом месте в пунктах «Научная новизна», «Положения, выносимые на защиту», «Практическая значимость».

В тоже время вышеупомянутые замечания не снижают ценности и научную новизну докторской диссертации.

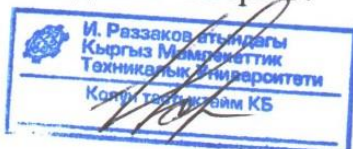
Рассмотрев представленные документы, рекомендую диссертационному совету Д 05.18.584 при КГУ им. И.Арабаева и КГТУ им. И.Раззакова докторскую диссертацию Курманбек уулу Талантбека на тему «Разработка информационных систем и математического обеспечения для органов государственного управления» к защите по специальности 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки).

Эксперт:

д.ф.-м.н., профессор

Р. М. Урусов

Подпись заверяю:



Ур. секретарь ДС
Исраилова И. А.
9

