Отчет
о работе диссертационного совета за 2018год

Диссертационный совет «**Информационные системы»**
по специальностям
6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение
6D070300 - Информационные системы (по отраслям)
при АО «Международный университет информационных технологий»

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Ускенбаева Раиса Кабиевна утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2016 года №316.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям **6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение** и **6D070300 - Информационные системы** (по отраслям).

Отчет должен содержать следующие сведения:

1. **Количество проведенных заседаний**

За время своей работы Диссертационный совет «Информационные системы» провел 6 (шесть) заседании, с учетом требования о необходимости извещения о предстоящей защите не позднее, чем за один месяц до защиты.

2. **Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседании**

не имеется

3. **Список докторантов с указанием организации обучения**

№ п/п.	Ф.И.О.	Организация обучения
1.	**Бостанбеков Кайрат Аратович** (защита состоялось 23.11.2018, 14.00 часов)	АО «Международный университет информационных технологий» (АО «МУИТ», г. Алматы)
2.	**Тлеубердиева Гульнара Исабековна** (защита состоялось 23.11.2018, 16.00 часов)	АО «Международный университет информационных технологий» (АО «МУИТ», г. Алматы)

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

- анализ тематики рассмотренных работ;

Диссертационный совет за время работы рассмотрел 2 работы по специальностям: из них 1 (одна) работа по специальности **6D070300**

- **Информационные системы,** 1 (одна) работа по специальности **6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение.** Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приводиться ниже.

№ п\п	Ф.И.О.	Тематика работ	Шифр специальности
3.	**Бостанбеков Кайрат Аратович**	«Разработка геоинформационной системы для хранения, обработки и представления данных экологических исследований»	6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение
4.	**Тлеубердиева Гульнара Исабековна**	«Моделирование диагностики конкурентоспособности предприятия»	6D070300 – Информационные системы

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

1. Анализ тематики работы Бостанбекова Кайрата Аратовича:

Диссертационная работа докторанта АО «МУИТ» Бостанбекова Кайрата Аратовича на тему **«Разработка геоинформационной системы для хранения, обработки и представления данных экологических исследований»** посвящена разработке геоинформационной платформы, которая позволяет проводить оценку состояния окружающей среды при антропогенном воздействии на природу, с помощью , с помощью методик, основанных на теории рисков, статистических методах обработки данных и моделей визуализации информации. В диссертации были проведены следующие работы:

– обзор и анализ задач рискового картирования экологических аварий;

– формирование пакета метеорологических данных для дальнейшего применения в модели риска;

– формирование пакета гидродинамики Каспийского моря с помощью программного обеспечения MIKE 21 HD;

– автоматизация программного обеспечения MIKE-21 SA для множественного расчета нефтяных разливов на водном пространстве;

– формирование пакета карт обитания и уязвимости различных биологических сообществ Северного Каспия и приведение к единой картографической основе;

– разработка алгоритмов численной реализации рисковой модели загрязнения водного ресурса от нефтяных разливов;

– учет большого времени расчета рисковой карты и распараллеливание алгоритмов для расчета трудоемких задач с использованием суперкомпьютеров;

– разработка сервис ориентированной архитектуры для реализации моделей экологического картирования;

– разработка платформы обработки и визуализации данных моделей экологического картирования;

– проведение серии экспериментов и апробация результатов разработанной системы.

В работе были использованы теоретические разработки отечественных и зарубежных авторов по оценке рисков, геоинформационным системам, геоинформационному картографированию, моделированию, геоэкологии. Использовались методы вероятностной оценки рисков, системного анализа, хранения и обработки информации, статистические методы обработки данных и модели визуализации информации.

Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом Баклановым А.А – д.ф-м.н., профессором Датского метеорологического института, Копенгаген, Дания и Научный отдел Всемирной Метеорологической Организации, Женева, Швейцария.

Работа имеет большое теоретическое и прикладное значение, т.к. автором разработан:

– алгоритм численной реализации стохастической модели вероятностной оценки риска загрязнения окружающей среды;

– метод обработки и визуализации метеорологических данных и информации по биоразнообразию Каспийского моря;

– алгоритм распараллеливания репрезентативной выборки и обработки данных, используемых в риск модели риска, с целью ускорения времени расчета;

– платформа агрегации и обработки данных моделей экологического картирования в виде веб приложения с элементами ГИС, реализованная в виде независимых веб-сервисов;

- связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами;

Диссертационная работа выполнялась в Национальной научной лаборатории коллективного пользования информационных и космических технологий НАО КазНИТУ имени К.И. Сатпаева в рамках научного проекта «Разработка и реализация на суперкомпьютере методики рискового картирования негативного воздействия на биоту аварии на объектах нефтегазовой индустрии», государственная регистрация № 0112РК02004 в период 2012-2014 гг. и в ТОО “EcoRisk” по проекту коммерциализации технологии для групп старших научных сотрудников «Разработка технологии рискового картирования поражения морской биоты при аварийном разливе нефти на шельфе Каспийского моря» в период 2014-2015 гг.

- анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.

Основные результаты диссертационного исследования были представлены в следующих научно-практических конференциях Казахстана и за рубежом: «The Second International Conference on Informatics Engineering & Information Science (ICIEIS2013)» – Kuala Lumpur, Malaysia, 2013, «Proceedings of 8th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT2014)» – Astana, 2014, вошедшая в базу данных Web of Science, «Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение гидрометеорологической и экологической безопасности морской деятельности» – Астрахань, Россия, 2015, «18th European Geosciences Union General Assembly (EGU2016)» – Vienna, Austria, 2016, «Материалы Республиканской научно-методической конференции «Актуальные вопросы механики и математики», посвященной 20-летию ЕНУ им.Л.Н. Гумилева» – Астана, 2016, «19th European Geosciences Union General Assembly (EGU2017) – Vienna, Austria. «Proceedings of the 9th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2017) – Stara Lesna, Slovak Republic, включенная в базу данных Scopus. Также была опубликована монография «Моделирование экологических рисков при нефтяном загрязнении акватории Северо-Восточного Каспия» следующим коллективом авторов: Закарин Э.А., Балакай Л.А., Бостанбеков К.А., Дедова Т.В., Ким Д.К., Кобегенова С.С., Миркаримова Б.М., Нурсеитов Д.Б. Исследовательской группой, где соискатель является соавтором, был получен патент на изобретение «Способ прогнозирования загрязнения окружающей среды» №31877 от 29.05.2015 выданная Министерством Юстиции Республики Казахстан.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 23 печатных работ, семь из которых – в изданиях из перечня рекомендованных ККСОН МОН РК, четыре – в международных изданиях, индексируемых в базе данных РИНЦ, Scopus и Web of Science, одна монография.

2. Анализ тематики работы Тлеубердиевой Гульнары Исабековны

Диссертационная работа докторанта АО «МУИТ» на тему «Моделирование диагностики конкурентоспособности предприятия» посвящена исследованию и разработка моделей, методов и алгоритмов информационных систем диагностики конкурентоспособности предприятия, а также создание информационно-аналитического инструментария, обеспечивающего приобретение конкурентных преимуществ, повышение эффективности управления и инвестиционной привлекательности предприятия.

Для решения поставленных задач использовались методы оценки конкурентоспособности предприятий, методы машинного обучения, а именно метод линейного дискриминантного анализа, метод Монте-Карло, методы

взаимоотношениями с клиентами» //Вестник КазНПУ им.Абая, – 2015 – № 4 (52) – С 201-207

- 4. Тлеубердиева Г., Найзабаева Л. «Метод Монте-Карло для имитационного моделирования процесса обработки заявок с использованием службы поддержки Service Desk» // «Вестник Национальной академии наук РК», – 2016 – № 359 (часть 1) – С 32-39.

- 5. Тлеубердиева Г., Найзабаева Л. «Необходимость развития бизнеса в контексте управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)» // Вестник КазНИТУ, – Алматы, 2016. –№ 1 – С. 501-506.

- 6. Naizabayeva L., Nurzhanov Ch, Orazbekov Zh, Tleuberdiyeva G. «Corporate environmental information system data storage development and management» // Thomson Reuters, Open Computer Sci. – 2017. – №7. – 29–35 pp.

- 7. Тлеубердиева Г. «Анализ инструментальных средств имитационного моделирования» // Современные концепции естествознания и информационных технологий: мат. междунар. научно-практической конференции, КазГАСА – Алматы, 2016 – С 130-135.

- 8. Тлеубердиева Г. «Некоторые аналитические выводы по конкурентоспособности Казахстана» // VIII международная научно-практическая конференция, «Найновите постижения на европейската наука» - , «Бял ГРАД-БГ» ООД – София, 2012 – Том 3 – С.9-16

- 9. Найзабаева Л.Қ., Оразбеков Ж.Н., Туркен Г., Тлеубердиева Г. "Кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін оңтайландыру үшін AnyLogic ортасында имитациялық моделін тұрғызу"// Вестник КазНТУ – 2015г. – №4(110) – С.411-414.

- 10. Оразбеков Ж.Н. Нуржанов Ч.А Тлеубердиева Г. Султанғазы Ж.Б. «Корпоративтік портал өндірістік деректер ағынын өңдеу процесінің anylogic ортасында имитациялық модельденуі» // КарМТУ Университет еңбектері – 2018 ж. – №1 (70) – 117 -120 б.

- 11. Тлеубердиева Г. Салимбетова Ж. «Управление бизнес-процессами» // Международная научно-практическая конференция IV Рыскуловские чтения: «Глобальный экономический кризис: причины, реалии и пути преодоления» – Алматы, 2009 – V том – С. 147-150

- 12. Тлеубердиева Г. Салимбетова Ж. «Инструментальные средства проектирования экспертных систем» // Непрерывное экономическое образование: модернизация обучения и методического обеспечения: мат. IV учебно-методическая конференции – «Экономика» – Алматы, 2009. – С.140-142.

- 13.Тлеубердиева Г. «Некоторые аспекты надежности информационных систем» // Трансформация экономических систем в глобализирующемся мире: материалы международной научно-практической конференции V Рыскуловские чтения – Алматы, 2010 – V том – «Экономика» – С 354-358

- 14. Тлеубердиева Г. «Бенчмакинг и качество образовательных услуг» // Качество образования в условиях реализации академических свобод

университетов: мат. IX Республиканской учебно-методической конференции – Алматы, 2014 – II том – С 271-274

- 15. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторских прав «Диагностика конкурентоспособности предприятия» (программа для ЭВМ) № 0212 от 17 января 2018 года.

5. Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

1) Официальные рецензенты по диссертационной работе на тему «Разработка геоинформационной системы для хранения, обработки и представления данных экологических исследований» Бостанбекова Кайрата Аратовича **:**

Ахмет-Заки Дархан Жумаканович – доктор технических наук, Президент Университета Международного Бизнеса, специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Отзыв положительный, но содержит некоторые замечания:

– В работе не изложена, каким образом проводилось распараллеливание алгоритмов расчета риска.

– Не было проведено тестирование на отказоустойчивость и надежность расчетных модулей разработанной системы при различных критических условиях входных параметров.

– Хотя работа хорошо написана и оформлена, имеются и погрешности в оформлении. В тексте диссертации работы автора никак не выделены, поэтому читателю каждый раз приходиться обращаться к списку литературы.

Приведенные замечания не снижают ее достоинств. Диссертация Бостанбекова К.А. представляет законченную исследовательскую работу, которая выполнена на качественном профессиональном уровне и содержит новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важных и актуальных прикладных проблем.

Молдагулова Айман Николаевна – к.ф-м.н., ассоциированный профессор кафедры «Информационные системы» Международного университета информационных технологий, специальность 05.13.00.

В качестве замечаний к диссертационной работе можно отметить следующее:

– не совсем ясно обоснованность выбора дорогостоящей ГИС ArcGIS, чем он лучше и почему был выбран именно он;

– следовало бы более детально осветить модели расчета гидродинамики и разливов нефти;

– есть замечания стилистического и редакционного характера.

Выявленные замечания не влияют на качество и значимость данной диссертационной работы.

2) Официальные рецензенты по диссертационной работе на тему

«Моделирование диагностики конкурентоспособности предприятия» Тлеубердиевой Гульнары Исабековны:

1) Официальный рецензент, Амиргалиева Салтанат Нурадиловна – д.ф.-м.н., профессор, проректор по учебно-методической работе Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М.Тынышбаева Отзыв положительный, но вместе с тем в диссертационной работе, несмотря на ее достоинства, имеются следующие замечания стилистического характера;

Для большей объективности результатов диссертационного исследования при описании методики с использованием перманента матрицы следовало привести не только преимущества, но и недостатки; относительно методов машинного обучения нужно было дать более полное обоснование применения метода дискриминантного анализа, а также метода байесовских классификаторов и метода опорных векторов. Но все эти замечания не умоляют достоинства диссертационного исследования.

2) Официальный рецензент Кумалаков Болатжан Арменович – доктор PhD по специальности «Информатика», зав.кафедрой «Искусственный интеллект и Big Data» Казахского национального университета им. аль-Фараби.. Отзыв положительный, имеются следующие замечания:

- первое замечание в том, что проблематичным с точки зрения восприятия материала диссертации является то, что в самой работе, как и в докладе не был явно определен уровень планирования на который нацелен этот продукт.

- второе, не был определен контекст принятия решений, то есть если бы это было выполнено соискателем, я считаю, что было бы легче воспринимать.

Конечно эти замечания никак не умоляют самой работы. В целом, я считаю, что диссертационная работа Тлеубердиевой Гульнары Исабековны по характеру проведенных исследований, по методической основе, обобщению фактического материала, по глубине теоритических разработок и практическому применению соответствует требованиям, предъявляемых к диссертационным работам, и соискатель заслуживает присвоения ученой степени доктора философии по специальности 6D070300 – Информационные системы

–Информация по принятым отрицательным решениям: отрицательные решения по принятым диссертационным работам отсутствуют.

– Информация по докторантам, не вышедшим на защиту диссертации (по какой причине не вышли на защиту): Согласно плану защит в диссертационном совете «Информационные системы» по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение количество выходивших на защиту соискателей до конца 2018 года составило __ человека. Из них __ человека не вышли на защиту.

6. Предложение по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

- Предлагается разработать нормативный документ по обязанностям зарубежного консультанта, так как во время международной аккредитации представители проверяющей стороны не понимают, когда зарубежный консультант говорить только по английский, диссертация пишется на казахском.

- Предлагается разработать нормативный документ, определяющий требования к содержанию, оформлению и объему списка используемой литературы (какой минимум) и диссертации.

- Во время прохождения Международной аккредитации, Международные эксперты написали замечание и предложение , что количество 7 статей очень много, для PhD докторантов в течении трех лет. PhD докторанты должны заниматься

исследованием, а не написанием статей.

7.Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD)/доктора по профилю.

	Специальности:	
	6D070300 - Информационные системы	6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение
Диссертации, снятые с рассмотрения	-	-
В том числе, снятые диссертационным советом	-	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-	-
С положительным решением по итогам защиты	1	1
В том числе с других организации обучения	-	-
С отрицательным решением по итогам защиты	-	-
В том числе с других организации обучения	-	-
Общее количество защищенных диссертации	**2**	
В том числе с других организации обучения	-	

Председатель диссертационного совета
«Информационные системы»
по специальностям
6D070400 – Вычислительная техника
и программное обеспечение
6D070300 – Информационные системы

Р.К.Ускенбаева

Ученый секретарь
диссертационного совета
«Информационные системы»
по специальностям
6D070400 – Вычислительная техника
и программное обеспечение
6D070300 – Информационные системы

Г.У.Бектемысова