



Министерство науки и высшего образования РФ
Алтайский государственный университет
Российско-Таджикский (Славянский) университет
Восточно-Казахстанский государственный
технический университет им. Д. Серикбаева
СРО НП «Союз жилищно-коммунальных организаций Алтайского края»
ООО «1С-ГАЛЭКС»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ
ИНФОРМАТИКИ В ОБРАЗОВАНИИ, МЕНЕДЖМЕНТЕ,
ЭКОНОМИКЕ, ГОСУДАРСТВЕННОМ
И МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ**

Сборник трудов международной научной конференции

ВЫПУСК IV



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2018

УДК 004.9(082)
ББК 32.81
А 437

Научная редакция: д.т.н., профессор Псарев В.И., к.ф.-м.н., доцент Юдинцев А.Ю., редактор к.т.н., доцент Трошкина Г.Н.

**А 437 Актуальные проблемы прикладной информатики в образовании, экономике, государственном и муниципальном управлении [Текст]: материалы международной научной конференции. – Вып. IV. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2018. – 176 с.
ISBN 978-5-7904-2292-8**

Сборник научных трудов подготовлен на основе материалов, представленных на Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной информатики в образовании, менеджменте, экономике, государственном и муниципальном управлении», организованной и проведенной кафедрой Прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении Международного института экономики, менеджмента и информационных систем Алтайского государственного университета 15 мая 2018 г.

Тематика работ, представленных на конференции, охватывает широкий круг проблем использования современных информационных технологий в образовании, экономике, государственном и муниципальном управлении.

Сборник трудов предназначен для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, магистрантов.

УДК 004.9(082)
ББК 32.81

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

ISBN 978-5-7904-2292-8

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2018

Оргкомитет конференции:

Межов Степан Игоревич, д.э.н., профессор, директор МИЭМИС АлтГУ – председатель;

Псарев Владимир Иванович, д.т.н., зав. каф. ПИЭГМУ АлтГУ – сопредседатель;

Кумаргажанова Сауле Кумаргажановна, зав. каф. ИСиКМ Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева – сопредседатель;

Расулов Нурали Сангакович, к.ф.-м.н., доцент, проректор по УР МОУ ВО «Российско-Таджикский (Славянский) университет» – сопредседатель;

Юдинцев Алексей Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент каф. ПИЭГМУ АлтГУ – заместитель председателя;

Акулова Елена Викторовна, директор ООО «1С-ГАЛЭКС»;

Оскорбин Николай Михайлович, д.т.н., профессор каф. ТКПИ АлтГУ;

Цхай Александр Андреевич, д.т.н., профессор каф. ВМиММ АлтГТУ;

Патудин Виктор Михайлович, к.ф.-м.н., директор СРО НП «Союз жилищно-коммунальных организаций Алтайского края»;

Трошкина Галина Николаевна, к.т.н., доцент каф. ПИЭГМУ АлтГУ;

Махныткина Олеся Владимировна, к.т.н., доцент каф. ПИЭГМУ АлтГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Арбузова А. А., Губанов А. П.</i> Образовательный интерактивный курс по основам веб-программирования и его внедрение в образовательную среду вуза	6
<i>Арбузова А. А., Егорова Н. Е.</i> Применение программной среды Lazarus для разработки приложений курсантами специализированных вузов	12
<i>Бакланов В. Н.</i> Расширение SADT-модели	18
<i>Баталов А. С.</i> Применение технологий Semantic Web для реализации экспертных систем в области информационной безопасности	22
<i>Ботуз С. П.</i> Программно-аппаратный комплекс экспертизы систем технического зрения эргатических систем управления	28
<i>Ботуз С. П.</i> Проектирование интеллектуальных систем технического зрения эргатических систем управления	41
<i>Быкова Т. Е., Быков Д. Ю.</i> Проблемы автоматизации оценочной деятельности в Алтайском крае и пути их решения	53
<i>Винс А. В., Юдинцев А. Ю., Трошкина Г. Н.</i> Использование Ansible для управления конфигурацией системы управления контентом Wordpress	60
<i>Горбачева Е. С.</i> Имитационное моделирование трудовой миграции Сибирского федерального округа	66
<i>Дмитриева Л. С.</i> Практика работы по созданию электронного образовательного ресурса как элемента ИКТ-технологии в методическом сопровождении молодых педагогов ДООУ	70
<i>Егорова Н. Е., Арбузова А. А.</i> Визуальный модуль для обучения навыкам алгоритмизации	80
<i>Жантасова Ж. З., Никитенко О. А.</i> Изучение вопросов информационной безопасности в школьном курсе информатики	86
<i>Журенков О. В.</i> Особенности проектного обучения в высшей школе	94
<i>Каплунова И. Е., Махныткина О. В.</i> Разработка стратегии продвижения услуг Центра переподготовки и повышения квалификации кадров в области информационного менеджмента во Вконтакте	99
<i>Лобанова М. С., Махныткина О. В.</i> Анализ целевой аудитории в социальной сети ВКонтакте и составление портретов целевых персон для применения маркетинговых решений	106
<i>Малимонов Д. А., Козлов Д. Ю.</i> Сравнение методов STL и ARIMA для анализа временных рядов на примере курса акций телекоммуникационных компаний	112
<i>Новосёлов Д. А., Хасанов А. К.</i> Педагогический веб-дизайн электронных средств обучения	121
<i>Поддубнова С. А.</i> Исследование задач разработки архитектуры предприятия	127
<i>Поддубнова С. А.</i> Действие планирование на занятиях в вузе	131
<i>Собиров Х. И., Арабов М. К., Маматкулов А. А.</i> Разработка и ком-	133

плексная автоматизация современных информационных систем в вузах на примере ТНУ

Трошкина Г. Н., Юдинцев А. Ю., Горячковская А. М. Разработка концепции интернет-портала для взаимодействия и сотрудничества предпринимателей «Виртуальная страна» 136

Юдинцев А. Ю., Трошкина Г. Н. Об одной модели оценки уровня экономической безопасности регионов Российской Федерации на 2016 год 155

Юдинцев А. Ю., Трошкина Г. Н. Исследование различий социально-экономического развития субъектов Российской Федерации методами многомерного анализа данных на 2016 год 164

Сведения об авторах 173