0-781893

7-я ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЛОБАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

СБОРНИК ТРУДОВ

КАЗАНЬ, 2009 г.

Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества. Сборник трудов 7-й международной научно-практической конференции. Казань, 10-11 сентября 2009 г. Казань: ООО «Центр Оперативной Печати»., 2009 г. - 528 с.

ISBN 978-5-94541-066-4

В сборнике опубликованы труды 7-й ежегодной международной научно-практической конференции «Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества», состоявшейся в г. Казани 10 - 11 сентября 2009 г.

В материалах, представленные в трудах, рассматриваются основные научные, технические и практические аспекты формирования ГИО, вопросы исследований, разработки, широкомасштабного внедрения и использования инфокоммуникационных технологий (ИКТ) в ключевых направлениях человеческой деятельности в современных условиях таких как: государственное, региональное, местное и корпоративное управление, экономика и бизнес, социальная сфера и медицина, наука и образование.

Широко представлены практические результаты применения ИКТ в Республике Татарстан и в других регионах Российской Федерации, а также в странах СНГ из различных областей деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ

№№	Авторы и наименования статей	Стр.
1.	Предисловие редакции.	4
2.	Копия Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан №540—р от 24.04.2009 о проведении VII международной научно-практической конференции «Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества».	5
3.	Решения VII международной научно-практической конференции «Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества».	8
	Материалы Пленарной секции.	15
4.	Ф.М. Фазылзянов. Приветствие Конференции.	16
5.	А.П. Оситис. Приветствие Конференции.	17
	СЕКЦИЯ №1 I-ICT. «Инфокоммуникационные технологии - инструмент конкурентоспособности интеллектуального общества».	18
6.	Ф.М. Фазылзянов Основные итоги и задачи Министерства информатизации и связи Республики Татарстан по созданию информационного общества на ближайшие годы.	19
7.	В.Ф. Гусев. Мировоззренческий аспект в формировании ГИО.	25
8.	Ю.Н. Багров. Анализ влияния показателей развития связи и инфокоммуникационных технологий на социально-экономическое состояние регионов РФ.	28
9.	О.А. Кузнецова. Индикативное управление отраслью информатизации и связи.	31
10.	О.А. Кузнецова. Статистическое исследование эффективности работы отрасли в зависимости от влияния тарифных факторов.	35
11.	Е. Леднев, Е. Бредин. Программно-аппаратная платформа для обеспечения услуг MNP (NP).	38
12.	Л.В.Луконина. О состоянии и развитии цифровой инфраструктуры и новых инфокоммуникационных технологий в Республике Татарстан.	40
13.	О.П. Валов, М.А. Хаванкин. АСНИО «сетевые технологии». Подсистема оптимизации параметров информационной сети с виртуальными каналами передачи пакетов.	44
14.	А.Ф. Надеев, А.А. Барышников. Методика оптимизации параметров протокольного стека GPRS с целью улучшения показателей качества обслуживания.	52
15.	Ю.В. Куликова. Фриланс как социальное явление Интернета.	53
16.	В.Г. Ганчаров, Ф.В. Исаев, А.С. Арсеньев, П.А. Чиглинцев. Зависимость времени передачи информации по каналам связи от скорости, длины канала и объёма информации.	60
17.	А.Ф. Гоцуляк. Переносимость номеров: мировые тренды.	63
18.	Р.Р. Файзуллин, Л.А. Гройсман. Линейные алгоритмы многопользовательского детектирования и оценка эффективности в CLMA системах.	71
19.	Н.И. Ильин, С.Ф. Танков, СВ. Новиков, М.В. Черенков, С.Н. Елистратов. Информационная система проектного управления и контроля подготовки Олимпиады 2014 года в городе Сочи.	74
20.	И.И. Исмагилов. Обобщённые дискретные преобразования Вандермонда - Кронекера.	83
21.	И.И. Исмагилов, А.В. Костромин. Алгоритмы реализации теста Чоу для временных рядов на основе дискретных преобразований.	86
22.	В.В. Мокшин. Кластеризация значимых факторов, влияющих на эволюцию сложной системы.	90
23.	А.Ф. Надеев, Р.Р. Файзуллин, Д.Е. Чиркин. Моделирование полигаусовых алгоритмов полного разрешения и методов многопользовательского детектирования в широкополосных системах радиодоступа.	97
24.	И.Г. Панаев. О развитии сетей коллективного приёма телевидения Республики Татарстан и работе по переходу на цифровые технологии.	99
25.	Я. Рахал, И.С. Ризаев. Технология поиска ассоциативных правил.	104
26.	И.С. Ризаев, А.С. Клевин, П.В. Сапаркин. Представление пространственных данных в геоинформатике.	109
27.	Р.Р. Файзуллин. Квазиоптимальные SIC алгоритмы многопользовательского детектирования многоэлементных сигналов в DS-CDMA системах.	118

28. Е.А. Стахов. Антенные системы, обеспечивающие снижение интерференционных помех при многолучевом распространении радиоволн. 122
29. М.В. Чернова, М.П. Шлеймович. Вейвлет-преобразования для сжатия информации в биометрических системах безопасности. 125
30. С.В. Шалагин. Представимость неоднородных цепей Маркова и их стохастических функций полиномами от нескольких переменных над полем Галуа. 134
31. С.В. Шалагин, Ф.Х. Кайбушев. Представимость дискретных преобразований Фурье и Хартли и алгоритмов цифровой фильтрации сигналов полиномами от нескольких переменных над полем Галуа. 139
32. С.В. Шалагин, А.Р. Нурутдинова. Лингвинистический подход к классификации последовательностей марковского типа. 142
33. Г.И. Щербаков, В.Р. Линдваль, Е.А. Спирина, А.Е. Едельсков, Е.В. Нуждин, Е.А. Горячева. Территориальное планирование и оптимизация сетей связи и вещания с использованием геоинформационных технологий по фактору электромагнитной безопасности. 146
34. В.А. Суздальцев, Е.А. Турукина. Инновационные методы планирования экспресс-доставки грузов транспортной компанией. 149
35. Л..Ю. Емалетдинова, Н.М. Вдовичев. Методика формирования информационного обеспечения автоматизации принятия решений в социальной защите. 156
36. И.Р. Гафуров, В.Л. Васильев, Р.Р. Валеева. Инновационная подсистема экономического кластера и ее информационно-коммуникационное обеспечение. 160
37. З.И. Магомедова. Оценка уровня финансового риска на предприятиях нефтехимического и строительного комплексов РТ. 164
38. М.Ф. Салахиева, Л.Р. Гатауллина. Инструменты управления факторами стоимости компании. 170
39. А.Р. Сафиуллин. Инновационные центры как фактор промышленного развития территорий. 176
40. С.А. Ляшева. Автоматизированная система научных исследований характеристик быстропротекающих процессов. 180
41. Е.В. Тренин. Сетевая журналистика в России. 190
42. А.Н. Алексеев. Волоконно-оптические технологии в мониторинге гражданского строительства. 194
43. Л..Р. Сайфутдинова. Четвёртое поколение сетей мобильной связи 4G 198
44. И.Х. Галлеев. Информационные ресурсы для инновационного развития. 200
45. Р.К. Низамов, Д.М. Кордончик, Н.Р. Музафаров, А.А. Нотариус, М.Р. Гараева, А.Г. Фассахова. Опыт организации учебного процесса в КазГАСУ по строительным специальностям с применением дистанционных образовательных технологий. 204
46. Н.П. Рябов. Специфика виртуального общения. 208
СЕКЦИЯ №2 I-Governraent. «Электронное Правительство - вектор становления эффективного интеллектуального государственного управления» 212
47. Л.А. Залялиева, Г.В. Ившина.Особенности информатизации местного самоуправления в РТ 213
48. Т.Е. Изосимова. Реализация проекта «Электронный гражданин» в Республике Мордовия 215
49. Ф.Ю. Лозбинев, Е.В. Осмаковская, Н.М. Рощина. Развитие информационно-коммуникационных технологий в органах государственного и муниципального управления Брянской области. 218
50. Ф.Ф. Шагидуллин, Р.А. Мустафин, Д.К. Нургалиев, СМ. Шишкин, А.П. Шлычков. О развитии геоинформационных технологий в органах государственной власти Республики Татарстан. 226
51. Е.В.Новикова. Проблемы создания и функционирования ситуационных центров в органах государственной власти. 235
52. А.Н. Юртаев. Основные принципы создания инновационной комплексной системы электронного правительства Республики Татарстан. 236
53. А.Н. Юртаев. Создание инновационной информационно-аналитической системы органов государственной власти Республики Татарстан. 241

54. И.М. Якимов. Статистический анализ эффективности распределения бюджета РФ. 245
СЕКЦИЯ №3 I-Learning «Интеллектуальное образование - основа лидерства». 250
55. С.Н. Афанасьева. О реализации кадровой политики отрасли информатизации и связи РТ. 251
56. Д.3. Ахметова. Модели дистанционного обучения. 256
57. А.И. Белоусов, Т.В. Громова. Формирование готовности преподавателей вуза к использованию дистанционных технологий обучения. 259
58. А.И. Белоусов, В.И. Иващенко. Самоорганизация учебного информационного пространства в системе графо-геометрической подготовки. 266
59. А.И. Белоусов, А.Г. Маслова. Адаптация первокурсника втуза как проблема профессионального развития личности. 275
60. А.Р. Бикмурзина, З.Х. Захарова, Д.Г. Хохлов. Электронный экзамен по программированию. 284
61. Т.В. Булычева. Сформированные адаптивные качества школьников - главное условие психологической безопасности личности в глобальном информационном обществе. 289
62. Х.Ш. Гайнутдинов Компетентность тьюторов в использовании электронных ресурсов учебного назначения. 295
63. Г.М. Галиева. Компьютерный учебник как инструмент обучения конкурентноспособной личности. 297
64. А.М. Галимов, Р.М. Гатауллин, Н.А. Гиззатуллина, Г.Р. Адиятуллина. Из опыта организации системы менеджмента качества в Татарском государственном гуманитарно- I педагогическом университете. 301
65. Ф.К. Танеева. Некоторые тендерные аспекты в дистанционном образовании. 305
66. В.М. Гостев, Р.Х. Латыпов, В.Ю. Михайлов. Современные инфокоммуникационные технологии в образовательном процессе ЮГУ. 309
67. И.Н. Голицына. Системный подход к информатизации высшего учебного заведения. 319
68. Е.С. Евсеева. Создание информационно-образовательной среды в общеобразовательных учреждениях. 323
69. Г.З. Зайнуллина. Роль информационных технологий в развитии исторического краеведения. 326
70. И.С. Ермолаев, В.Н. Устюгова, Р.А. Валитов. О первом этапе создания системы дистанционного обучения в ТГГПУ. 330
71. В.И. Иващенко. Система графо-геометрической подготовки инженеров-механиков с превентивным развитием проектно-технологического мышления. 334
72. Ю.К. Карпова. Возможности первичного анализа эффективности инвестиций в информационные технологии обучения. 343
73. А.С. Кислицына. Анализ субъективных оценок трудностей службы в армии с помощью инфокоммуникационных технологий. 349
74. Л.И. Мавлявиева Инфокоммуникационная компетентность танцевального терапевта. 352
75. Л.И. Мавлявиева Инфокоммуникационные технологии в обучении педагогов-психологов. 354
76. *О.Т.* Морозов, Г.Н. Гаязов. Автоматизация процесса определения типа радиоэлемента в студенческих работах. 357
77. Л.А. Набиуллина. Применение информационных технологий в образовательном процессе в Бугульминском медицинском училище. 360
78. Г.Т. Нурахаева. Информационная политика и система информационного обслуживания. 363
79. Г.Т. Нурахаева. Образовательная деятельность и ее информационное обеспечение. 365
80. Т.Е. Платонова. Информатизация системы образования. 366
81. А. А. Подавалов. Тестирование студенческих программ при обучении программированию. 370
82. М.В. Рыбакова. Переход к полнообъемному дистанционному обучению удаленных студентов. 377
83. Ф.А. Саглам. Формирование медиакультуры педагогов как условие психолого-педагогической коррекции Интернет-аддикции у подростков. 378
84. А.В. Скоробогатов, А.И. Пушкарева. Инфокоммуникационные технологии в юридическом образовании. 381

85. Н.Г. Терещенко. Дистанционное обучение в профессиональном самообразовании взрослых. 383
86. Т.Х. Хузина. Использование информационно-компьютерных технологий в формировании у учащихся интеллектуальных способностей и исследовательских умений. 386
87. В.А. Чугунов, Г.Р. Последова. Электронный университет — автоматизированная система управления вузом. 389
88. Р.Б. Шигапова, А.Ю. Усманова, О.В. Кандаурова. Программированное обучение на базе многофункционального и полнокомплектного тренажера-имитатора. 393
89. Б.Ф. Эминов, В.М. Захаров. Моделирование максимальных m-значных псевдослучайных последовательностей с марковским свойством. 396
90. И.М. Якимов. Имитационное моделирование локальных вычислительных сетей. 401
СЕКЦИЯ №4 I-Security «Информационная безопасность — ключевой элемент безопасности страны» 403
91. В.И. Петровский, В.И. Глова. К вопросу о защите информации. 404
92. Р.Р. Гайнутдинов. Информационная безопасность цифровых электронных средств при воздействии сверхкоротких электромагнитных импульсов. 407
93. Р.М. Гизатуллин. Проблема защиты информации в цифровых электронных средствах при электромагнитных воздействиях по сети питания. 413
94. К.В. Иванов, Е.И. Ильичева, Е.А. Жукова. Моделирование функционирования защищенного узла сети передачи данных. 417
95. В.И. Петровский, В.И. Глова Информационная безопасность - противодействие средствам технических разведок. 424
96. А.А. Муратова, И.В. Аникин. Разработка проекта защищенной SAP ERP компании "БАХЕТЛЕ". 430
97. I И.В. Аникин, Д.Р. Шагиева. Программный комплекс оценки категорирования активов корпоративных информационных сетей. 432
98. М.В. Школьникова, В.И. Глова. Функциональные модели компьютерных преступлений. 438
99. А.С. Катасёв, Г.С. Корнилов, Л.И. Асфандиярова. Формирование базы знаний системы фильтрации нежелательны почтовых сообщений на основе нечеткой нейронной сети. 441
100. А.С. Катасёв, Р.И. Насыров, А.Р. Абдулхаков. Защищенная информационная система оценки кредитоспособности физических лиц. 442
101. Ю.С. Макарова. Размещение электронных средств в интеллектуальном здании по критерию защиты информации. 447
102. А.С. Потапов, К.А. Трефилова. Критерии и методы выбора контрмер угроз безопасности. 449
103. И.А. Шашуров, В.А. Ардашев, И.В. Аникин. Практические аспекты защиты персональных данных в информационных системах. 452
104. И.В. Аникин, А.К. Иринархова. Программный комплекс выявления сетевых червей в компьютерных сетях. 458
105. И.В. Аникин, М.Р. Хакимзянов. Программный комплекс оценки возможности реализации внутренних угроз информационной безопасности. 461
106. Т.М. Гильмуллин. Методика управления информационными рисками организации. 464
107. А.Г. Ильин, Г.И. Ильин. О возможности развития теории потенциальной помехоустойчивости при приеме радиоимпульсов с пассивной паузой. 468
108. А.С. Катасёв, Г.С. Корнилов, Ч.Ф. Ахатова. Нейросетевая технология фильтрации нежелательных почтовых сообщений. 474
109. К.В. Маторин. Защита информации в цифровых электронных средствах электромагнитными экранами на основе нанотрубок. 477
110. А.С.Потапов. Продукционно-фреймовые модели как основа экспертной системы оценки рисков. 479
111. Н.Г. Талипов. Особенности реализации требований законодательства Российской Федерации в области персональных данных. 481
112. И.В.Аникин, В.С. Лукоянов. Подход к выявлению инсайдеров в корпоративных информационных сетях. 487

113. Н.Ф. Хуснуллин, И.В. Аникин. Лабораторная модель проектирования защищенного программного обеспечения на основе ключей eToken. 490
114. В.И. Глова, Ю.В.Ефимова. Анализ биометрических методов идентификации пользователей. 495
115. Д.Б. Зиятдинов. Об одной оценке метода решета числового поля. 498
116. А.С. Катасёв, Д.Р. Газимова, К.А. Бальзамова. Применение нейронной сети для диагностики аномальной сетевой активности. 502
117. Г.С.Корнилов, А.С. Катасёв, Р.И. Насыров. Адаптивная нейронечеткая модель формирования баз знаний экспертных систем в решении задачи фильтрации «спама». 507
118. А.С.Потапов. «Фрейм-Менеджер» - программный комплекс оценки рисков информационной безопасности. 512
119. И.А. Шашуров, В.А. Ардашев, И.В. Аникин. Обеспечение информационной безопасности в информационных системах персональных данных. 515
СОДЕРЖАНИЕ 520