

2010 4th International Conference on Application of Information and Communication Technologies

(AICT 2010)

**Tashkent, Uzbekistan
12 – 14 October 2010**



IEEE Catalog Number: CFP1056H-PRT
ISBN: 978-1-4244-6903-1

13 October

Location: Dedeman Hotel

Welcoming and Opening Ceremony

Khakim A. Mukhitdinov, Director General of the Communication and Information Agency of Republic of Uzbekistan
Professor Sadikjan S. Kasimov, TUIT Rector, Uzbekistan
Professor Ahmet Sanic, Qafqaz University Rector, Azerbaijan

Keynote Speech

Coffee Break

Speaker: Ali KURALKAN, General Manager of Central Asia Cisco Systems, Inc.

Title: Next Generation Network

Speaker: Jean Gabriel REMY, IEEE Region 8 Past Director

Title: Describing IEEE region 8

SESSION 1: ICT in Business Administration, Finance And Economy

Session Chair:

Lunch

Предпосылки развития мобильного банкинга в республике Узбекистан.....	1
<i>C.P. Махмадиева</i>	
The development and becoming of innovativetelecommunication services in conditions of competitiveness.....	3
<i>Mukhamadaliyeva N. B.</i>	
Нечеткая система оценки прибыли от оказания услуг связи.....	7
<i>H.Y. Амирсаидов</i>	
Optimization problem of choice of management decisions in systems reengineering bisuness processes.....	10
<i>M.J Doshchanova, G.T Raxmonberdieva, M.B Zaunitdinova</i>	
The role of innovations in development and becomingInformation economy.....	13
<i>Zukhurova N. Shaislamova M.</i>	
Развитие информационных систем управления бизнесом в компаниях.....	18
<i>Хамдамова Г.А.</i>	
Развитие Интернет ресурсов в Узбекистан Эмпирическое исследование.....	20
<i>Кувнаков А.Э , Касымов С.С.</i>	

SESSION 2: ICT in Governance and Government Policy Making

Session Chair:

Lunch

КЕТА: симметричная криптографическая система с открытым ключом.....	24
<i>Б.Т. Кабулов, Н.Б. Ташпулатова</i>	
Need for developing Strategic Framework for Electronic Government.....	28
<i>Attique Ahmad, Atta ur Rehman</i>	
Towards Wider Cloud Service Applicability by Security, Privacy and Trust Measurements.....	33
<i>Reijo M. Savola, Arto Juhola, Ilkka Uusitalo</i>	
E – Government Implementation Strategy: Approach for Developing Countries.....	39
<i>Nishanbaev T, N.B. Usmanova</i>	
A New Fuzzy MCDM Framework to Evaluate E-Government Security Strategy.....	42
<i>Irfan Syamsuddin, Junseok Hwang, Irfan Syamsuddin</i>	
The Role Of The Electronic Government In Country’s Effective Development.....	47
<i>Kholmatova Sh. R. Usmonova Kh. A.</i>	
Нечеткая семантическая гиперсеть контроля достоверности информации в Системах Электронного Документооборота	51
<i>И.И. Жуманов, А.Р. Ахатов</i>	
Информатизация как феномен Информационного общества.....	55
<i>М.А. Азизова</i>	
Сервис-ориентированная архитектура электронного правительства.....	57
<i>Ф. Пащенко, С. Зернов</i>	

SESSION 3.1: ICT in Education, Research and Science

Session Chair:

Lunch

Analysis the Mobile Social Network of a Class in University.....	61
<i>Hamid Zargari Asl, Yadigar Imamverdiyev, Samira Faraji, Maryam Bazel, Ezatali Feyz, Davar Pilevar, Behzad Sami, Nasim khorramdoost, Roza Azarvand Namat Janani, Behrooz Ershadifar</i>	
A Longitudinal Study on Degree Centrality Changes in a Group of Students.....	66
<i>Yadigar Imamverdiyev, Hamid Zargari Asl, Samira Siami, Neda Babapoor, Sahar Nezhadseifi Samira Faraji, Maryam Bazel, Ezatali Feyz, Behzad Sami, Davar Pilevar, Roza Azarvand, Namat Janani</i>	
Development of Adaptive and Intelligent Web-Based Educational Systems.....	69
<i>H. Tolga Kahraman, Seref Sagiroglu, Ilhami Colak</i>	
Identification of fuzzy systems.....	74
<i>Y.I. Kudinov, I.J. Kudinov, F.F. Pashchenko</i>	

Методы и Характеристики Неравной Защиты Видеоданных на Основе Использования Равномерных Сверточных Кодов.....	78
<i>Конопелько В.К., Королев А.И., Аль-алем Ахмед Саид</i>	
Использование информационных технологий в высшем лектротехническом образовании.....	83
<i>Алимходжаев К.Т., Козлов В.А.</i>	
Application Of Biometric Methods In Cryptography.....	87
<i>Yusupov S.Yu, Medetov S.K.</i>	
Разработка оболочки функционирования СДО и характеристика ее составных элементов.....	89
<i>Хамидов В.С.</i>	
Комплексная реализация информационных и коммуникационных технологий в образовательном процессе ВУЗов на примере физики.....	93
<i>К.П. Абдурахманов, О.Э. Тугай, В.С. Хамидов</i>	
Enhanced Chernoff Faces.....	96
<i>В.Т. Kabulov, N.B. Tashpulatova</i>	
Hand gesture recognition algorithm based on grayscale histogram of the image.....	100
<i>Rustam Rakhimov Igorevich, Pusik Park, Dugki Min, Yunjung Park Eunmi Choi, Jongchan Choi</i>	

SESSION 3.2: ICT in Education, Research and Science

Session Chair:

Coffee Break

Математическое моделирование процессов влияния электромагнитного поля на тонкую проводящую пластину сложной формы.....	104
<i>Ш.А.Назирова, Ф.М.Нуралиев</i>	
Usage Analysis in e-Learning System for Healthcare.....	109
<i>Zoltán Balogh, Michal Munk, Martin Cápau, Milan Turčáni</i>	
Модели Петри криптосистем с общим ключом(вычисление/проверка электронной цифровой подписи - ЭЦП).....	114
<i>Ш.Х. Саидахмедов</i>	
Approach and Review of User Oriented Interactive Data Mining.....	116
<i>Farhad Soleimani Gharehchopogh</i>	
Информационно-технологическая модель адаптивного управления учебным процессом.....	120
<i>А.Х.Нишанов, О.Б.Рузибоев</i>	
Разработка принципов адаптивного управления образовательным процессом в системе дистанционного обучения.....	122
<i>Усманов Р.Н. Хамидов В.С.</i>	

Evaluation of adaptive techniques dependent on educational content.....	127
<i>Jozef Kapusta, Michal Munk, Milan Turčáni</i>	
Особенности мультимедиа лекций в техническом университете.....	132
<i>Козлов В.А, Гаюбов Ш.Н.</i>	
Дистанционное образование.....	135
<i>Денис Грачев</i>	
Алгоритмы обработки данных системы мониторинги и оценка средне-специальных образовательных учреждений.....	139
<i>Курбан Рахманов</i>	
Implementation of virtual educational process at training of technical disciplines.....	142
<i>Ch. M. Khidirova</i>	
SESSION 4.1: Communication, network and hardware	
Session Chair:	
Coffee Break	
Temperature Profile in Asymmetric Heating by Arc Discharge for Wavelength Insensitive Fused Fiber Couplers.....	145
<i>Alok K. Das, Biplab K. Ray, Avranil Das</i>	
Расчет характеристик мультисервисной сети связи с учетом самоподобности мультимедийного трафика.....	150
<i>Гузаль Каюмова, Исмоил Султанов</i>	
Алгоритмы распределения потоков в транспортной системе инфокоммуникационной сети.....	153
<i>Нишанбаев Т.Н, Юлдашев М.Д.</i>	
Optimization of the Parameters of Data Transmission Systems by the Means of MATLAB.....	156
<i>U.B. Amirsaidov</i>	
Адаптивный алгоритм маршрутизации - Anti-Net, базирующийся на агентах.....	161
<i>Мубарак Абдужаппарова</i>	
Adaptive System of Automatic Control of Drawing Process of Fiber-optical Light Guides.....	165
<i>Sadikjan Kasimov, Shuhrat Gulyamov, Said-Olim Artikov, Rustam Asimov</i>	
Adaptive PID controller with identification of Parameters.....	169
<i>A.M. Shubladze, S.V.Gulyaev, F.F. Pashchenko</i>	
Обнаружения скрытых закономерностей при анализе распределенных атак в компьютерных сетях.....	174
<i>С.Ж. Жуманиёзов</i>	
Time-probability characteristic's analysis of Associative Switching Fabric.....	177
<i>D.E. Yunusova, S.A. Sadchikova and V.M. Son</i>	

SESSION 4.2: Communication, network and hardware

Session Chair:

Coffee Break

RF optimization issues in GSM networks.....3
Sh.O.Seytnazarov

Computer simulation of stable electronic circuits based on injection-voltaic devices.....8
Kh.K. Aripov, N.B. Alimova, A.A. Yarmukhamedov, Sh.T. Toshmatov

Об одном подходе к формированию конфигурации инфокоммуникационных сетей с помощью метода анализа и ерархий.....2
Султанов Р.Р., Усманова Н. Б.

Взаимодействия контента и рекламы в Интернет.....6
Исаева Масуда

Hardware Design and Implementation of 3780 Points FFT based on FPGA in DTTB.....;
Xiaogang Yang, Weitao Du, Zhanxin Yang, Rui Lv, Xiaoguang Wang

Base digital schemes on complementarybipolar transistors'.....25
Alimova N.B., Aripova Z.Kh., Toshmatov Sh.T.

Модели распределения уровней поля базовых станций сотовой связи диапазона 900 МГц в г. Ташкенте.....28
Шахобиддинов Алишер, Дмитрий Ликонцев

The fractal method of compression of broadband audio signals.....208
Kh.Kh. Nosirov, I.A. Gavrilov, A.A. Abduazizov

SESSION 4.3: Communication, network and hardware

Session Chair:

Coffee Break

An Optimal Architecture of BCH Decoder.....212
Nur Ahmadi, M. Hasan Sirojuddiin, A. Dipta Nandaviri, Trio Adiono

Application of acoustic-optical rebuild filters for optimize the spectral characteristics of fiber-optical communication networks.....217
T.D. Radjabov, Z.T. Hakimov, A.M. Inogamov

Конфигурация как ключевой фактор построения инфокоммуникационных сетей.....220
Р.Р. Султанов

Алгебраическая модель представления сигналов и ее реализация на DSP222
Фуркат Рахматов, Мухаммаджон Мусаев

Модель анализа состояния системы управления конвергентной сетей телекоммуникации.....	225
<i>Z.A. Jafarov</i>	
Использование технологии виртуализации для верификации защищенности сети.....	229
<i>Евгений Сергеевич Абрамов , Олег Борисович, Макаревич Кафедра</i>	
Исследование формирования зонной структуры кристалла PbMoO4 из с использованием пакета“SCPPBAND”	232
<i>Б. М. Касумов</i>	
Эффективность оценки достоверности передачи информации в трактах цифровых систем передачи методами натурных испытаний и диагностического контроля	235
<i>Закирова М. А., Иванова Е.В., Джалилов М.</i>	

14 October

Location: Dedeman Hotel

Invited Talk

Speaker: Dr. Eunju Kim, eGovframework Team, NIA in Korea
Title: e-Government Development Framework – Strategy & Police

Coffee Break

SESSION 5.1: ICT Application

Session Chair:

Lunch

The Modern Approach to Planning and Implementation of Enterprise Data Warehouse	238
<i>M. Levchenko, V. Gopeyenko</i>	
Алгоритмы изоляции логических и физических объектов от вредоносных программ	241
<i>Дилишод Рахматов, Содикжон Касимов</i>	
APC Fuzzy Model of Cost Estimation of Switches at Designing and Modernizations of Data-Computing Networks	244
<i>Nadirbek Yusupbekov, Shuhrat Gulyamov, Husan Igamberdiev, Avazhon Marahimov</i>	
Towards Good Governance through Implementation of University Management Information System: Qafqaz University's Experience.....	249
<i>Abzetdin Adamov, Murat Erguvan, Şahin Durmaz</i>	
Расчет пропускной способности телефонных центров обслуживания вызовов	256
<i>Мубарак Абдужаппарова, Нодира Азизова</i>	
Лицензионная защита программных продуктов.....	261
<i>Л.П.Былдина</i>	
Методы оценки эффективности систем защиты информационных систем	264
<i>Гаухар Сапарова</i>	
Exchanging bibliographic data with its full text by SOAP	270
<i>A.J. Atadjanov</i>	
Shaping And Organization Of The Knowledge's On Application Domain	272
<i>Bobomurodov O.J., Rakhimov N.O.</i>	
Стратегии защиты данных геоинформационных систем	275
<i>L. K. Babenko, A. S. Basan, O. B. Makarevich</i>	

Система управления IT-инфраструктурой как фактор обеспечения безопасности	280
<i>Ш.Х.Мухитдинов, М.П.Атаджанова</i>	

SESSION 5.2: ICT Application

Session Chair:

Lunch

Internet Based Virtual Electric Machine Lab: Switched Reluctance Motor.....	282
<i>Güngör Bal, Sertaç Bayhan</i>	

Использование систем управления версиями при разработке программных продуктов	287
<i>С.С Касымов, О.Н Джурраев</i>	

Технологии блокирования поведения вредоносных программ	292
<i>Дилшод Рахматов, Садикжон Касимов, Давид Мадусманов</i>	

Algorithms for Extracting Invariant Features of Profile Face Image	296
<i>Mumtozali Tuhktasinov</i>	

Using Hands for Data Visualization	299
<i>В.Т. Kabulov , N.B. Tashpulatova</i>	

Design of Active Semantic Middleware System to support Incomplete Sensor Information based on Ubiquitous Sensor Network	301
<i>Kwang-Won Lee, Ryum-Duck Oh, Jung-Hwan Park</i>	

Modeling and Simulation of programmatically controlled self-assembly at multiple scales	306
<i>Shakhrom Rustamov, Abdulaziz Ergashev, Ruslan Muhammadov</i>	

Межкадровая обработка ТВ изображений с компенсацией движения для видеокodeка на вейвлет преобразованиях	310
<i>И.А. Гаврилов, И.Р. Валиев, С.Э. Отто, А.Н. Пузий, Т.Г. Рахимов</i>	

Информационное обеспечение инновационной деятельности в процессе реализации здоровьесберегающих технологий	315
<i>Д.Д. Шарипова</i>	

Microprocessor Based Voice Recognition System Realization.....	318
<i>Nihat Öztürk, Ulvi Ünözkan</i>	

SESSION 5.3: ICT Application

Session Chair:

Lunch

Методики идентификации цифровых устройств записи	321
<i>В.М. Федоров О.Б. Макаревич Д.П. Рублёв</i>	

Особенности и задачи реализации NGN на транспортном уровне	327
<i>Олимжон Таджибаев, Рустам Абдурахманов</i>	
Design and Implementation of a Computer Interacted Smart Home System Based on PLC	330
<i>Erdal Irmak, Ali Köse, Ersan Kabalci</i>	
Balancing the tasks between optical and electrical signal processing in Metro Networks.	335
<i>Aripov Kh.K, Mavlyanov U.A, Nasirkhodjaev F.R.</i>	
Оптимизация обучения нейросетевой системы обработки информации при распознавании и прогнозировании нестационарных объектов	338
<i>О. И. Джуманов, С.М.Холмонов</i>	
Inter-Cell Interference Coordination with Adaptive Frequency-Reuse for VoIP and Data Traffic in Downlink of 3GPP-LTE	342
<i>Zahra Bakhti , Shahriar Shirvani Moghaddam</i>	
Digital Divide and Paid Content on the Internet	348
<i>B.T. Kabulov, N.B. Tashpulatova, G. Ikramova</i>	
Анализ этапов проектирования сетей абонентского доступа	352
<i>Дилбар Норматова</i>	
The Torque Transducer (Sensor) Modify to Capable of Measuring Dynamical Load during a Rotating Period	355
<i>М. Н. Muftah and S. M. Haris</i>	
Преимущество Использование XML Технологию в Библиотечных Информационных Системах	359
<i>Арзикулов С.Д, Кучкаров Ф.С.</i>	

Closing Ceremony