



**4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON
APPLICATION of INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
TASHKENT, UZBEKISTAN
12-14 OCTOBER 2010**

CONFERENCE PRELIMINARY PROGRAM

12 October 2010

Location: TUIT Main Hall

08:30 – 09:30	Registration
09:30 – 12:30	Morning Tutorials
11:00 – 11:30	Coffee Break
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 17:00	Afternoon Tutorials
15:30 – 16:00	Coffee Break

13 October 2010

Location: Dedeman Hotel

08:30 – 09:30	Registration
09:30 – 10:00	Welcoming and Opening Ceremony
10:00 – 11:00	Keynote Speeches
11:00 – 11:30	Coffee Break
11:30 – 15:00	Meetings in sections
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 15:00	Tutorial section
15:00 – 15:30	Coffee Break
15:30 – 17:30	Meetings in sections
18:00	Banquet Dinner

14 October 2010

Location: TUIT

09:00 – 09:30	Registration
09:30 – 10:30	Invited talk
10:30 – 11:00	Coffee Break
11:00 – 13:00	Meetings in sections
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 15:00	Meetings in sections
15:30	Closing Ceremony

15 October 2010

Cultural Program

12 October

Location: TUIT Main Hall

Tutorials

09:30 – 12:30 **Morning Tutorials**

11:00 – 11:30 Coffee Break

Tutorial 1

National Information Systems Security
by Professor Dr. Seref SAGIROGLU

Tutorial 2

Cisco Collaboration Solution
by Nargiza Kushakova, Cisco Systems, Country Representative of Uzbekistan

Tutorial 3

Avicenna Virtual Campus: prospects for development in Eurasia
by Prof. Mohamed Tahar MILOUDI, Coordinator of Avicenna Virtual Campus in the Mediterrian, UNESCO

13:00 – 14:00 **Lunch**

14:00 – 17:00 **Afternoon Tutorials**

15:30 – 16:00 Coffee Break

Tutorial 4

Dealing with LTE, the 4th generation mobile system
by Jean Gabriel REMY, IEEE Region 8 Past Director

Tutorial 5

Решения Microsoft в Образовании. Live @EDU
Антон Мамичев, Эксперт по программе Microsoft Live@edu, Microsoft Russia

Tutorial 6

Real-time Blu-Ray Recording
by David Min Hu, President of ProDVD Corporation

13 October

Location: Dedeman Hotel

09:30 – 10:00
Hall: Main

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
- Oguz Memiguven, Director General, UCell
- Г-жа Татьяна Телегина, Управляющий по развитию бизнеса в странах Центральной Азии, Microsoft Corp.

10:00 – 11:00
Hall: Main

Keynote Speech

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

Title: Next Generation Networks

Speaker: Jean Gabriel REMY, IEEE Region 8 Past Director

Title: IEEE Region 8 in 2010

Speaker: Антон Мамичев, Эксперт по программе Microsoft Live@edu, Microsoft Russia

Title: Платформа Multi Learning Gateway

11:00 – 11:30 Coffee Break

14:00 – 15:00
Hall: Main

Tutorial Session:

Speaker: Jean Gabriel REMY, IEEE Region 8 Past Director, Counsellor of the Minister

Title: LTE-SAE: GSM evolution towards « all IP »

11:30 – 15:00
Hall: A

SESSION 1: ICT in Business Administration, Finance And Economy Session Chair: Prof.Mamlakat Makhkamova

13:00 – 14:00 Lunch

Предпосылки развития мобильного банкинга в республике Узбекистан
C.P. Махмадиева

The development and becoming of innovativetelecommunication services in conditions of competitiveness
Mukhamadaliyeva N. B.

Нечеткая система оценки прибыли от оказания услуг связи
H.Y. Амурсаидов

Optimization problem of choice of management decisions in systems reengineering business processes
M.J Doshchanova, G.T Raxmonberdieva, M.B Zaunitdinova

The role of innovations in development and becoming Information economy
Zukhurova N. Shaislamova M.

Развитие информационных систем управления бизнесом в компаниях
Хамдамова Г.А.

Развитие Интернет ресурсов в Узбекистан Эмпирическое исследование
Кувнаков А.Э , Касымов С.С.

11:30 – 15:00 **SESSION 2: ICT in Governance and Government Policy Making**
Hall: B **Session Chair: Dr. Nargiza Usmanova**

13:00 – 14:00 Lunch

КЕТА: симметричная криптографическая система с открытым ключом
Б.Т. Кабулов, Н.Б. Ташпулатова

Need for developing Strategic Framework for Electronic Government
Attique Ahmad, Atta ur Rehman

Towards Wider Cloud Service Applicability by Security, Privacy and Trust
Measurements
Reijo M. Savola, Arto Juhola, Ilkka Uusitalo

E – Government Implementation Strategy: Approach for Developing Countries
Nishanbaev T, N.B. Usmanova

A New Fuzzy MCDM Framework to Evaluate E-Government Security Strategy
Irfan Syamsuddin, Junseok Hwang

The Role Of The Electronic Government In Country's Effective Development
Kholmatova Sh. R. Usmonova Kh. A.

Нечеткая семантическая гиперсеть контроля достоверности информации в
Системах Электронного Документооборота
И.И. Жуманов, А.Р. Ахатов

Информатизация как феномен Информационного общества
М.А. Азизова

Сервис-ориентированная архитектура электронного правительства
Ф. Пащенко, С. Зернов

11:30 – 15:00 **SESSION 3.1: ICT in Education, Research and Science**
Hall: C **Session Chair: Prof. Qakhxor Abdurakhmanov**

13:00 – 14:00 Lunch

Analysis the Mobile Social Network of a Class in University
*Hamid Zargari Asl, Yadigar Imamverdiyev, Samira Faraji, Maryam Bazel,
Ezatali Feyz, Davar Pilevar, Behzad Sami, Nasim khorramdoost, Roza Azarvand
Namat Janani, Behrooz Ershadifar*

A Longitudinal Study on Degree Centrality Changes in a Group of Students

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

Development of Adaptive and Intelligent Web-Based Educational Systems
H. Tolga Kahraman ,Seref Sagiroglu, Ilhami Colak

Identification of fuzzy systems.
Y.I. Kudinov, I.J. Kudinov, F.F. Pashchenko

Методы и Характеристики Неравной Защиты Видеоданных на Основе
Использования Равномерных Сверточных Кодов
Конопелько В.К., Королев А.И., Аль-алем Ахмед Саид

Использование информационных технологий в высшем лекротехническом
образовании
Алимходжаев К.Т., Козлов В.А.

Application of Biometric Methods in Cryptography
Yusupov S.Yu, Medetov S.K.

Разработка оболочки функционирования СДО и характеристика ее
составных элементов
Хамидов В.С.

Комплексная реализация информационных и коммуникационных
технологий в образовательном процессе ВУЗов на примере физики
К.П. Абдурахманов, О.Э. Тугай , В.С. Хамидов

Enhanced Chernoff Faces
V.T. Kabulov, N.B. Tashpulatova

Hand gesture recognition algorithm based on grayscale histogram of the image
Rustam Rakhimov Igorevich, Pusik Park, Dugki Min, Yunjung Park
Eunmi Choi , Jongchan Choi

15:00 – 15:30 Coffee Break

15:30 – 17:30 **SESSION 3.2: ICT in Education, Research and Science**
Hall: Main **Session Chair: Prof. Milan Turčáni**

Математическое моделирование процессов влияния электромагнитного
поля на тонкую проводящую пластину сложной формы
Ш.А.Назирова, Ф.М.Нуралиев

Usage Analysis in e-Learning System for Healthcare
Zoltán Balogh, Michal Munk, Martin Cápau, Milan Turčáni

Модели Петри криптосистем с общим ключом(вычисление/проверка
электронной цифровой подписи - ЭЦП)
Ш.Х. Саидахмедов

Approach and Review of User Oriented Interactive Data Mining

Farhad Soleimanian Gharehchopogh

Информационно-технологическая модель адаптивного управления учебным процессом

А.Х.Нишанов, О.Б.Рузибоев

Разработка принципов адаптивного управления образовательным процессам в системе дистанционного обучения

Усманов Р.Н. Хамидов В.С.

Evaluation of adaptive techniques dependent on educational content

Jozef Kapusta, Michal Munk, Milan Turčáni

Особенности мультимедиа лекций в техническом университете

Козлов В.А, Гаюбов Ш.Н.

Дистанционное образование

Денис Грачев

Алгоритмы обработки данных системы мониторинги и оценка средне-специальных образовательных учреждений

Курбан Рахманов

Implementation of virtual educational process at training of technical disciplines

Ch. M. Khidirova

15:00 – 15:30 Coffee Break

15:30 – 17:30 **SESSION 4.1: Communication, network and hardware**

Hall: A **Session Chair: Dr. Rixsi Isaev**

Temperature Profile in Asymmetric Heating by Arc Discharge for Wavelength Insensitive Fused Fiber Couplers

Alok K. Das, Biplab K. Ray, Avranil Das

Расчет характеристик мультисервисной сети связи с учетом самоподобности мультимедийного трафика

Гузаль Каюмова, Исмоил Султанов

Алгоритмы распределения потоков в транспортной системе инфокоммуникационной сети

Нишанбаев Т.Н, Юлдашев М.Д.

Optimization of the Parameters of Data Transmission Systems by the Means of MATLAB

U.B. Amirsaidov

Адаптивный алгоритм маршрутизации - Anti-Net, базирующийся на агентах

Мубарак Абдужампарова

Adaptive System of Automatic Control of Drawing Process of Fiber-optical Light Guides

Sadikjan Kasimov, Shuhrat Gulyamov, Said-Olim Artikov, Rustam Asimov

Adaptive PID controller with identification of Parameters
A.M. Shubladze, S.V.Gulyaev, F.F. Pashchenko

Обнаружения скрытых закономерностей при анализе распределенных атак в компьютерных сетях.
С.Ж. Жуманиёзов

Time-probability characteristic's analysis of Associative Switching Fabric
D.E. Yunusova, S.A. Sadchikova and V.M. Son

15:00 – 15:30 Coffee Break

15:30 – 17:30 **SESSION 4.2: Communication, network and hardware**
Hall: B **Session Chair: Prof. Amonjon Abduazizov**

RF optimization issues in GSM networks
Sh.O.Seytnazarov

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

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

Взаимодействия контента и рекламы в Интернет
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
Alimova N.B., Aripova Z.Kh., Toshmatov Sh.T.

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

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

15:00 – 15:30 Coffee Break

15:30 – 17:30 **SESSION 4.3: Communication, network and hardware**
Hall: C **Session Chair: Prof. Muxammadjon Musaev**

An Optimal Architecture of BCH Decoder
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

T.D. Radjabov, Z.T. Hakimov, A.M. Inogamov

Конфигурация как ключевой фактор построения инфокоммуникационных сетей

P.P. Султанов

Алгебраическая модель представления сигналов и ее реализация на DSP

Фуркат Рахматов, Мухаммаджон Мусаев

Модель анализа состояния системы управления конвергентной сетей телекоммуникации

Z.A. Jafarov

Использование технологии виртуализации для верификации защищенности сети

Евгений Сергеевич Абрамов , Олег Борисович, Макаревич Кафедра

Исследование формирования зонной структуры кристалла РbМоО4 из с использованием пакета “SCPPBAND”

Б. М. Касумов

Эффективность оценки достоверности передачи информации в трактах цифровых систем передачи методами натуральных испытаний и диагностического контроля

Закирова М. А., Иванова Е.В., Джалилов М.

18:00

Banquet Dinner

14 October

Location: TUIT Main Hall

09:30 – 10:30

Hall: Main

Invited Talk

Speaker: Prof. Alexander KHOROSHILOV

Title: UNESCO IITE. On the Way to Global Knowledge Society

Speaker: Dr. Eunju Kim, eGovframework Team, NIA in Korea

Title: e-Government Development Framework – Strategy & Police

10:30 – 11:00 Coffee Break

11:00 – 15:00

Hall: A

SESSION 5.1: ICT Application

Session Chair: Dr. Abzetdin Adamov

13:00 – 14:00 Lunch

The Modern Approach to Planning and Implementation of Enterprise Data Warehouse

M. Levchenko, V. Gopeyenko

Алгоритмы изоляции логических и физических объектов от вредоносных программ

Дилшод Рахматов, Содикжон Касимов

APC Fuzzy Model of Cost Estimation of Switches at Designing and Modernizations of Data-Computing Networks

Nadirbek Yusupbekov, Shuhrat Gulyamov, Husan Igamberdiev, Avazhon Marahimov

Towards Good Governance through Implementation of University Management Information System: Qafqaz University's Experience

Abzetdin Adamov, Murat Erguvan, Şahin Durmaz

Расчет пропускной способности телефонных центров обслуживания вызовов

Мубарак Абдужанпарова, Нодира Азизова

Лицензионная защита программных продуктов

Л.П.Былдина

Методы оценки эффективности систем защиты информационных систем

Гаухар Санарова

Exchanging bibliographic data with its full text by SOAP

A.J. Atadjanov

Shaping And Organization Of The Knowledge's On Application Domain

Bobomurodov O.J., Rakhimov N.O.

Стратегии защиты данных геоинформационных систем

L. K. Babenko, A. S. Basan, O. B. Makarevich

Система управления IT-инфраструктурой как фактор обеспечения безопасности

Ш.Х.Мухитдинов, М.П.Атаджанова

11:00 – 15:00 **SESSION 5.2: ICT Application**

Hall: B **Session Chair: Prof.Güngör Bal**

13:00 – 14:00 Lunch

Internet Based Virtual Electric Machine Lab: Switched Reluctance Motor
Güngör Bal, Sertaç Bayhan

Использование систем управления версиями при разработке программных продуктов

С.С Касымов, О.Н Джураев

Технологии блокирования поведения вредоносных программ

Дилшод Рахматов, Садикжон Касимов, Давид Мадусманов

Algorithms for Extracting Invariant Features of Profile Face Image

Mumtozali Tuhktasinov

Using Hands for Data Visualization

B.T. Kabulov, N.B. Tashpulatova

Design of Active Semantic Middleware System to support Incomplete Sensor Information based on Ubiquitous Sensor Network

Kwang-Won Lee, Ryum-Duck Oh, Jung-Hwan Park

Modeling and Simulation of programmatically controlled self-assembly at multiple scales

Shakhrom Rustamov, Abdulaziz Ergashev, Ruslan Muhammadov

Межкадровая обработка ТВ изображений с компенсацией движения для видеокodeка на вейвлет преобразованиях

И.А. Гаврилов, И.Р. Валиев, С.Э. Отто, А.Н. Пузий, Т.Г. Рахимов

Информационное обеспечение инновационной деятельности в процессе реализации здоровьесберегающих технологий

Д.Д. Шарипова

Microprocessor Based Voice Recognition System Realization

Nihat Öztürk, Ulvi Ünözkan

11:00 – 15:00 **SESSION 5.3: ICT Application**

Hall: C **Session Chair: Prof.Oleg Makarevich**

13:00 – 14:00 Lunch

Методики идентификации цифровых устройств записи

В.М. Федоров О.Б. Макаревич Д.П. Рублёв

Особенности и задачи реализации NGN на транспортном уровне
Олимжон Таджибаев, Рустам Абдурахманов

Design and Implementation of a Computer Interacted Smart Home System Based on PLC
Erdal Irmak, Ali Köse, Ersan Kabalci

Balancing the tasks between optical and electrical signal processing in Metro Networks.
Aripov Kh.K, Mavlyanov U.A, Nasirkhodjaev F.R.

Оптимизация обучения нейросетевой системы обработки информации при распознавании и прогнозировании нестационарных объектов
О. И. Джуманов, С.М.Холмонов

Inter-Cell Interference Coordination with Adaptive Frequency-Reuse for VoIP and Data Traffic in Downlink of 3GPP-LTE
Zahra Bakhti , Shahriar Shirvani Moghaddam

Digital Divide and Paid Content on the Internet
B.T. Kabulov, N.B. Tashpulatova, G. Ikramova

Анализ этапов проектирования сетей абонентского доступа
Дилбар Норматова

The Torque Transducer (Sensor) Modify to Capable of Measuring Dynamical Load during a Rotating Period
М. Н. Muftah and S. М. Haris

Преимущество Использование XML Технологию в Библиотечных Информационных Системах
Арзикулов С.Д, Кучкаров Ф.С.

11:00 – 15:00	SESSION 6: ICT for Inclusive Knowledge Society Development, UNESCO
Hall: Main	Session Chair: Dr. Natalia Tokareva
13:0 – 14:00	Lunch

Teacher's ICT Competencies in Inclusive Knowledge Society
Alexander Khoroshilov

UNESCO IITE ICTs as a tool for promoting access and raising the quality of education for persons with special needs
Natalia Tokareva

Joint UNESCO IITE and European Agency for Development in Special Needs Education project on good practices of ICT use for education of persons with special needs
Amanda Watkins (By means of videoconference)

Avicenna Virtual Campus: prospects for development in Eurasia
Mohamed Tahar Miloudi

Speaker will be provided by the National Commission of Uzbekistan for

UNESCO

Speaker will be provided by the UNESCO Tashkent office

Representative of Microsoft

Representative from Uzbekistan

15:30

Closing Ceremony

15 October

Cultural program

06:00 – 21:00 1. Trip to Samarkand

10:00 – 17:00 2. Tashkent Sightseeing