

**Вторая международная центрально-азиатская конференция
по новым технологиям в беспроводной, мобильной и оптоволоконной
связи ICI2006,**

проводимая под эгидой международных организаций IEEE и IFIP

**с 19 по 21 сентября 2006 года
в г. Ташкент (Узбекистан)**

объявляет о приеме научных докладов
в перечисленных ниже, а также сопряженных областях.

Вторая международная центрально-азиатская конференция по новым технологиям в области беспроводной, мобильной и оптоволоконной связи ICI2006 проводится под эгидой международных организаций IEEE и IFIP на базе Ташкентского Университета Информационных Технологий (ТУИТ). Для участия в ICI2006 приглашаются качественные исследовательские работы в нижеприведенных и сопряженных с ними областях. ICI2006 ставит своей целью предоставить инженерным и научным работникам благоприятные условия для дискуссий и обмена мнениями в указанных научных областях. В работе конференции также планируется обсудить новейшие достижения, а также новые поколения технологий беспроводной, мобильной и оптоволоконной связи. Приветствуются научные работы в области беспроводного доступа в мировую сеть «Интернет», а также третьего и четвертого поколений мобильной связи в соответствии со спецификациями IMT/UMTS, разработанными организацией ITU. Приглашаются также работы, отражающие прогресс исследований в рамках технических проектов в области сетевых технологий, финансируемых Европейским Комитетом. Будут также рассмотрены доклады по качеству беспроводной связи, управлению ресурсами сети, сенсорным и сетям «ad-hoc», оригинальным дизайнам радиосвязи, адаптивным антеннам, матрицам и распространению радиоволн, изменениям и прогнозированию. Темы, связанные с увеличением количества бытовых цифровых устройств, применением ультра широкого диапазона (УШД), необходимостью повышения эффективности радио-спектра и оптимальности расхода электропитания, а также предоставления услуг связи в труднодоступных районах, будут также приветствоваться. В области оптоволоконной связи пользуется популярностью разработка оптоволоконных линий высокой пропускной способности. Спектральные мультиплексы высокой плотности (DWDM) необходимо размещать в ключевых узлах сети для обслуживания больших объемов трафика. Цена на оптические комплектующие, такие как оптические усилители, фильтры, трансиверы и конечные устройства, стремительно падает. Вследствие этого городские сети и сети первичного доступа в «Интернет» увеличивают долю оптических компонентов, что предоставляет новые области для инновационных дизайнов. Доклады и дискуссии в этой области также ожидаются в рамках конференции.

Место проведения конференции :

**Отель «Интерконтиненталь»,
г. Ташкент, Узбекистан**

Даты проведения :

19-21 сентября 2006 г.

Прием научных докладов до :

15 июня 2006 г.

Оглашение результатов отбора :

1 июня 2006 г.

Срок подачи окончательной версии доклада :

20 июня 2006 г.

ICI2006 : Список тем для научных докладов

Приглашаются докладчики на различные темы в беспроводной, мобильной и оптоволоконной связи с оригинальными исследовательскими работами в нижеприведенных и сопряженных с ними научных областях.

Оптоволоконная связь и сети

Оптоволоконные сети

- Разработка и планирование оптоволоконных сетей
- Оптоволоконные сети доступа (Интернет)
- IP через оптоволоконные линии связи
- Безопасность / восстановление сетей
- Общая многопротокольная коммутация (GMPLS)
- Программные приложения для планирования дизайна оптоволоконных сетей
- Качество связи в оптоволоконных сетях
- Маршрутизация и распределение спектра
- Сети многоцелевого доступа и контроль доступа в оптических сетях LAN и WAN

Оптическая коммутация и сетевые устройства

- Архитектура устройств световой коммутации
- Кроссовые соединения и динамическое мультиплексирование
- Оптические IP маршрутизаторы
- Световая пакетная коммутация
- Сетевая сигнализация и контроль
- Оптическая обработка сигнала
- Техника спектрального преобразования

Оптическая передача данных

- Передача данных в WDM на сверхбольшие расстояния
- Системы передачи данных OTDM
- Передача данных солитонами
- Экспериментальные сети передачи данных
- Радиопередача по оптоволоконным линиям связи
- Оптические узлы
- Оптический интерфейс и терминалы

Пассивные оптические устройства

- Устройства на основе Bragg-дифракционных решетках
- Компенсаторы рассеивания в волоконных дифракционных решетках
- Оптические циркуляторы и изоляторы
- Спектральные оптические устройства
- Волоконные и волноводные фильтры
- Микроструктурные волноводы и устройства
- Волноводные матрицы
- Оптические разделители и направленные соединители

Активные оптические устройства и модули

- Оптические модуляторы и переключатели
- Полупроводниковые оптические усилители
- Полупроводниковые лазеры и детекторы

- Волоконные усилители и лазеры
- Усилители Raman и Brillouin
- Автоматический контроль коэффициента усиления оптических усилителей
- Оптические устройства MEMS
- Световые интегральные микросхемы / модули
- Оптические настраиваемые фильтры
- Оптическая логика и блоки памяти

Мобильная и беспроводная связь

Беспроводные и мобильные сети

- Управление ресурсами и данными
- Прайсинг и биллинг

Архитектура

- Гибриды стационарных и мобильных сетей

Устройства

- Конечные устройства и беспроводная связь с низким уровнем потребления электроэнергии

Безопасность

- Безопасность в беспроводных и мобильных сетях

Качество связи

- Адаптивное качество связи услуг
- Сквозное качество связи каналов

Поддержка мобильности

- Передача управления при перемещении
- IP с элементами мобильности
- Управление мобильностью соединений в неоднородных беспроводных сетях
- Управление мобильности на основе правил

Программное обеспечение

- Персональные устройства связи
- Управление местоположением и среды
- Интеллектуальные устройства связи
- Мобильные программы
- Программное обеспечение для мобильных сетей «ad-hoc»

Технология доступа

- Беспроводная связь IP
- Беспроводные мультимедийные услуги
- Беспроводная местная линия (WLL)
- Технология многоцелевого доступа
- Беспроводные сети с широким каналом связи

Технологии связи

- Персональные беспроводные связи
- Беспроводные сети местного доступа LAN

- Мобильные и блуждающие компьютерные сети
- Анализ и эмуляция мобильных сетевых протоколов
- Домашние сети
- Мобильные сети «ad-hoc» и Интернет
- Маршрутизация в мобильных сетях «ad-hoc»
- Системы спутниковой связи

Интернет

- Технологии ширококанального доступа
- Технологии агентов и распределенные игры
- Гипертекст и гипермедиа
- Мультимедиа в сети «Интернет»
- Аудио/видео/голосовое кодирование услуг
- Безопасность в Интернете, групповая передача
- Виртуальные частные сети (VPN)
- Веб-навигационные стратегии, качество услуг
- Расширяемость, характеристики трафика

ICI2006 : Правила оформления научных докладов

Научные работы должны быть написаны на английском языке и должны по возможности соблюдать формат, образец которого можно найти по следующему адресу: <http://www.ici2005.org/template.pdf> Объем доклада не должен превышать 5 печатных страниц (размер шрифта 10), включая графики и иллюстрации, но за вычетом титульного листа. За каждую дополнительную страницу сверх лимита будет требоваться оплата в размере 100 долл. США. Работы свыше 7 страниц не будут допущены до рецензионного анализа и последующей печати. В верхней части первой страницы доклада должны быть размещены: название работы, имя автора и соавторов, название организации, полный адрес, номер телефона и факса, а также адрес электронной почты. Ниже необходимо разместить краткое описание доклада длиной не более 100 слов. Содержание предоставленной работы должно быть оригинальным и не может быть опубликованным до или после публикации в трудах настоящей конференции.

Официальный язык конференции – английский.

Доклады, отобранные для презентации на конференции, будут также напечатаны в трудах и/или на компакт-диске конференции, а также будут предоставлены через веб-систему IEEE Xplore (<http://www.ieee.org>). Некоторые работы будут также опубликованы в журнале.

Для получения дополнительной информации, просьба посылать запросы нижеприведенным лицам :

Справки по подаче
научных докладов

Dr. Vincent Guyot
LIP6, Франция

Авторы должны направлять свои научные работы в виде файла форматов PDF или Microsoft Word посредством электронной почты по адресу :
vincent.guyot@lip6.fr

По вопросам организации
пленарных дискуссий
и обучающих программ

Prof. Guy Omidyar
guy.omidyar@ieee.org

Дополнительная информация
и общие вопросы

Ибраимов Рефат Рафикович (ТУИТ)
ibrefat@yandex.ru
Жаникеев Марат (Waseda, Япония)
maratishe@aoni.waseda.jp

Важные даты :

Прием научных докладов до :	15 июня 2006 г.
Оглашение результатов отбора :	1 июля 2006 г.
Срок подачи окончательной версии доклада :	20 июля 2006 г.

ICI 2006 : Организационный комитет конференции

Председатель орг. комитета конференции: Vice Director General of Communication and Information Agency of Republic of Uzbekistan Khodjaev A.A.

Организационный комитет

Генеральный председатель :

[Professor Guy Omidyar](#), Omidyar-Institute USA

Председатель конференции:

Professor Kasimov Sodikjon Sobirovich, TUIT Rector

Зам. председателя конференции :

Professor Aripov Khajrula Kobilovich, TUIT Vice-Rector

Председатели по технической программе :

[Dr. Vincent Guyot](#), LIP 6, France
and Prof Rifat R. Ibraimov, TUIT, Uzbekistan

Секретариат конференции :

[Mr. Marat Zhanikeev](#), Waseda University, Japan

Обучающие программы, пленарные заседания, публикации:

[Prof Guy Omidyar](#)
and [Dr. Naser Manochehri](#), Sultan Qaboos University, Oman

Советники и управляющий комитет :

Ana Point Sanjuan, Universidad Politecnica DeValencia, Spain
Arun Iyengar, IBM research, USA
Augusto Casaca, IST/INESC, Portugal
Raouf Boutaba, University of Waterloo, Canada
Guy Omidyar, IFIPTC6 WG6.8 Chair, USA
Hamid Aghvami, Kings College of London, UK
Akylbek Chymyrov , KSUCTA, KG
Mehmet Ulema, Manhattan College, USA

Комитет по технической программе:

Adam Wolisz, Technische Universitat Berlin, Germany
Adolf Finger, Technical University of Dresden, Germany
Akylbek Jeenbekov, Kyrgyz-Russian (Slavic) University, Kyrgyzstan
Ana Point Sanjuan, Universidad Politecnica De Valencia, Spain
Andrey Leonovich Mikaelian, Russian Academy of Sciences, Russia
Asrar U. H. Sheikh, KFU, Saudi Arabia
Boon Sain Yeo, Institute for Infocomm Research, Singapore
Djamel Sadok, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil
Eesa Bastaki, UAE U, UAE
Elena Pagani, Universita` degli Studi di Milano, Italy
Farouk Kamoun, ENSI, Tunisia
Gumarbek Jusupbekovich Doukeev, Rector of AIPET,Almaty Institute of Power Engineering and Telecommunications (AIPET), Kazakstan
Guy Omidyar, Sultan Qaboos University Muscat, Oman
Guy Pujolle, Université Paris 6, France
Hamid Aghvami, Kings College of London, UK
K. Thyagarajan, IIT Delhi, India
Jan Slavik, TESTCOM, Czech Republic

Jose Marcos Silva Nogueira, Uni Federal de Minas Gerais, Brazil
Khalidoun Al Agha, LRI, University of Paris XI, France
Khaled Ben Letaief, Hong Kong University, HK
Khaled Elsayed, Cairo University, Egypt
Lila Boukhatem, LRI, University of Paris XI, France
Luigi Fratta, Politecnico di Milano, Italy
Lu Chao, Institute for Infocomm Research, Singapore
Marie-Jose Montpetit, Motorola, USA
Masoud Mashhour, Carleton University, Canada
Maurice Gagnaire, ENST, France
Mehmet Ulema, Manhattan College, USA
Musapar Orozaliev, Kyrgyz State University, Kyrgyzstan
Naser-Nick Manochehri, Sultan Qaboos University, Oman
Pak Chu, City Univ. of Hong Kong, Hong Kong
Pedro Cuenca, Universidad de Castilla-La Mancha, Spain
Radhakrishna Canchi, Kyocera, USA
Ruslan Kamaev, KSUCTA, Kyrgyzstan
Ramjee Prasad, Aalborg University, Denmark
Raj Jain, Nayna Networks, USA
Serge Fdida, Laboratoire d'informatique de Paris 6, France
Shakil Akhtar, UAE University, United Arab Emirates
Sirisena, Harsha, University of Canterbury, New Zealand
Sudhir Dixit, Nokia, USA
Tilekkabyl Sabitovich Ramazanov, Kazakh National University, Kazakhstan
Tursunjan Karimbaev, KSUCTA, Kyrgyzstan
Beishenbek Ukuev, KSUCTA, Kyrgyzstan
Zhong Wende, Nanyang Technological University, Singapore
Werner Rosenkranz, TF-Kiel, Germany
Witold Krzymien, University of Alberta, Canada
Wojtek Cellary, Poznan University of Economics, Poland
Vadim Semenovitch Gurevich, Almaty Engineering Center for Laser Technology (AECLT), Kazakstan
Zakirjon Azamatov, Center for Science and Technologies, Uzbekistan
Ping Shum, Nanyang Technological University, Singapore
Wei-Ping Huang, McMaster University, Canada
Soumaya Cherkaoui, Universite de Sherbrooke, Canada
Shengming Jiang, South China University of Technology (SCUT), China
Francisco Delicado, Universidad de Castilla La Mancha, Spain
Francisco Mico, Universidad de Valencia, Spain
Teresa Olivares, Universidad de Castilla la Mancha, Spain

Местный организационный комитет :

Professor Kasimov Sodikjon Sobirovich, Conference Chairman, TUIT rector, Doctor of Technical Sciences
Professor Aripov Khajrula Kobilovich , TUIT vice-rector on Scientific Research, Doctor of Physics-mathematical sciences
Professor Teshabaev Tulkun Zakirovich - TUIT vice-rector
Professor Radjabov Telman Dadaevich, Head of the TUIT Radio-telecommunication Devices Chair, Academician of the Academy of Science, doctor of physics-mathematicalsciences
Professor Abduazizov Amonjon Abdumadjidovich - Head of the TUIT Radio Technique and Radio Communications chair

Professor Ibraimov Refat Rafikavich, Dean of the Radio Telecommunication Faculty,
Head of the TUIT Radio Technical Systems chair, PHD, docent

Местный технический и научный комитет :

Aripov Khajrula Kobilovich, Chairman, TUIT vice-rector on scientific research, doctor of physics-mathematical sciences professor Radjabov Telman Dadaevich, Head of the TUIT Radio Telecommunication Devices Chair, Academician of the Academy of Science, doctor of physics-mathematical sciences

Professor Ibraimov Refat Rafikavich, Dean of the Radio Telecommunication Faculty,
Head of the TUIT Radio Technical Systems chair, PHD, docent

Saidiev U.K., Head of the TUIT International Department, PHD, docent

Sulejmanova G.N., Head of the Foreign Languages chair Usmanova N.B., Docent of the Telematics Systems chair, PHD Khalikov F.K., Docent of the Radio Telecommunication Devices Chair, PHD

Kalachinskaya O.V., Head of the TUIT Library Automation Department

Mirzaev N.E. Head of the TUIT Laboratory Khalikova G.U. Head of the TUIT Scientific Department

Uljanova N.V. TUIT Scientific Department, engineer