

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ  
РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ**

**«UNICON.UZ» ДУК - ФАН-ТЕХНИКА ВА  
МАРКЕТИНГ ТАДҚИҚОТЛАРИ МАРКАЗИ**

**МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ГУП «UNICON.UZ» - ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И  
МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**MINISTRY OF DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY  
AND COMMUNICATIONS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
SUE «UNICON.UZ» - SCIENTIFIC ENGINEERING AND MARKETING  
RESEARCH CENTER**

**АХБОРОТКОММУНИКАЦИЯЛАР:  
ТАРМОҚЛАР-ТЕХНОЛОГИЯЛАР-ЕЧИМЛАР**

**ИНФОКОММУНИКАЦИИ:  
СЕТИ-ТЕХНОЛОГИИ-РЕШЕНИЯ**

**INFOCOMMUNICATIONS:  
NETWORKS-TECHNOLOGIES-SOLUTIONS**



<p>Журнал 2007 йилда ташкил қилинган. Бир йилда тўрт маротаба нашр қилинади.</p> <p><b>Муассислар:</b></p> <p>Ўзбекистон Республикаси ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, «UNICON.UZ» ДУК-Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази.</p>	<p style="text-align: center;"><b>МУНДАРИЖА</b></p> <p><b><u>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ</u></b></p> <p><b>С.Ш. Қутбитдинов, В.В. Лохмотко, С.Р. Рудинская</b> Мультисервиси ўзига ўхшаш трафикни узатишнинг кафолатланган бит тезлигини баҳолаш модели..... 5</p> <p><b>Т.Н.Нишонбоев, З.М. Зияев</b> Тақсимланган тармоқ муҳиtida виртуал ҳисоблаш ресурсини шакллантиришнинг оптимал моделини яратиш..... 12</p> <p><b>Р.И. Исаев, Р.Ҳ. Насимов</b> Интеллектуал уй тармоқлари: Асосий талаблар..... 18</p> <p><b>И.Р. Берганов, О.А. Хилолиддинов</b> PON технологияси асосида қурилган кенг полосали шаҳар фойдаланиш тармоғини яшовчанлигини ошириш ҳақида..... 25</p>
<p><b>Таҳрир кенгаши:</b></p> <p>Файзуллаев А.Н. – Ўзбекистон Республикаси АТКР вазирининг биринчи ўринбосари, Кенгаш раиси Джураев И.Дж. – Ўзбекистон Республикаси АТКР вазирининг ўринбосари Хасанов Х.П. – «UNICON.UZ» ДУК Директори Махмудов М.М. – ЎзТТБРМ Директори Қосимов Р.С. – «Ўзбекистон почтаси» ОАЖ Бош директори Гатаулина А.Р. – Радиочастоталар бўйича Республика кенгаши котибаси Нажбиддинов С.Ў. – «Матбуот тарқатувчи» АК Бош директори Мансуров Р.П. – ЭМММ ДУК Бошлиғи</p>	<p><b><u>РАДИОАЛОҚА</u></b></p> <p><b>З.К.Хусанов, Д.А.Сафаров, М.А. Джабборова</b> Ахборотни ёндош электромагнит нурланиш каналлари орқали рухсатсиз фойдаланишдан химоя қилиш..... 33</p> <p><b>А. Атаниязов, Х. Хамидов, М. Абидхожаева</b> Уяли алоқа тармоқларини частота бўйича режалаштиришнинг асосий хусусиятлари ҳақида..... 40</p> <p><b>Х.С. Соатов, М.С. Мўминов</b> Кўп ўлчовли проекцион баҳолаш эҳтимоллар зичлигининг <math>L_2</math> ва <math>C</math> метрикалардаги яқинлашиши ҳақида..... 45</p>
<p><b>Таҳрир ҳайъати:</b></p> <p>Хасанов Х.П., т.ф.н., Бош муҳаррир Абдуллаев Ж.А., т.ф.д., академик Раджабов Т.Д., ф.т.ф.д., академик Каримов М.М., т.ф.д. Берганов И.Р., т.ф.н., Бош муҳаррир ўринбосари Қутбитдинов С.Ш., т.ф.н. Хромой Б.П., т.ф.д. Камалов Ю.К., т.ф.н. Ахмедова О.П., т.ф.н., масъул котиб Исаев Р.И., т.ф.н. Мухитдинов М.М., т.ф.д. Нишанбаев Т., т.ф.д.</p>	<p><b><u>АХБОРОТ ХАВСИЗЛИГИ</u></b></p> <p><b>О.П. Ахмедова, О.Ж. Нуриддинов</b> Электрон ҳукумат тизимида аутентификация усуллари..... 51</p>
<p>Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2007 йил 11 январда 0176-сон билан рўйхатдан ўтган.</p> <p>Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси Раёсатининг қарорига асосан журнал докторлик диссертациялари юзасидан илмий мақолалар чоп этилиши лозим бўлган журналлар рўйхатига киритилган.</p>	<p><b><u>ТАЪЛИМ</u></b></p> <p><b>Д.А. Мирзаев</b> “LINUX” операцион тизимида масалаларнинг устунлиги бўйича таснифлаш..... 60</p> <p><b><u>АХБОРОТ</u></b></p> <p><b>Е.Петрова</b> Техник жихатдан тартибга солиш соҳасида Эксперт Кенгашнинг фаолияти ҳақида..... 64</p>

<p>Журнал основан в 2007 году, издается четыре раза в год.</p> <p style="text-align: center;"><b>Учредители:</b></p> <p>Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан, ГУП «UNICON.UZ» - Центр научно-технических и маркетинговых исследований.</p>	<p style="text-align: center;"><b>СОДЕРЖАНИЕ</b></p> <p><b><u>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ</u></b></p> <p><b>С.Ш. Кутбитдинов, В.В. Лохмотко, С.Р. Рудинская</b>          Модель оценки гарантированной битовой скорости передачи мультисервисного самоподобного трафика.....5</p>
<p style="text-align: center;"><b>Редакционный совет:</b></p> <p>Файзуллаев А. Н. – Первый заместитель министра РИТК Республики Узбекистан, Председатель Совета          Джураев И. Дж. – Заместитель министра РИТК Республики Узбекистан          Хасанов Х. П. – Директор ГУП «UNICON.UZ»          Махмудов М. М. – Директор РЦУСТУз          Косимов Р. С. – Генеральный директор ОАО «Ўзбекистон почтаси»          Гатаулина А. Р. – Секретарь Республиканского совета по радиочастотам          Нажбиддинов С. Ё. – Генеральный директор АК «Матбуот тарқатувчи»          Мансуров Р.П. – Начальник ГУП ЦЭМС</p>	<p><b>Т.Н. Нишанбаев, З.М. Зияев</b>          Оптимизационная модель формирования распределенной сети виртуального вычислительного ресурса.....12</p> <p><b>Р.И. Исаев, Р.Х. Насимов</b>          Сети интеллектуальных домов: Основные требования.....18</p> <p><b>И.Р. Берганов, О.А. Хилолиддинов</b>          О повышении живучести городских широкополосных сетей доступа, построенных по технологии PON.....25</p>
<p style="text-align: center;"><b>Редакционная коллегия:</b></p> <p>Хасанов Х.П., к.т.н., Главный редактор          Абдуллаев Д.А., д.т.н., академик          Раджабов Т.Д., д.ф.т.н., академик          Каримов М.М., д.т.н.          Берганов И.Р., к.т.н. заместитель главного редактора          Кутбитдинов С.Ш., к.т.н.          Хромой Б.П., д.т.н.          Камалов Ю.К., к.т.н.          Ахмедова О.П., к.т.н., ответственный секретарь          Исаев Р.И., к.т.н.          Мухитдинов М.М., д.т.н.          Нишанбаев Т., д.т.н.</p>	<p><b><u>РАДИОСВЯЗЬ</u></b></p> <p><b>З.К. Хусанов, Д.А. Сафаров, М.А. Джабборова</b>          Защита информации от несанкционированного доступа по побочным каналам электромагнитного излучения.....33</p> <p><b>А. Атаниязов, Х. Хамидов, М. Абидхожаева</b>          Об особенностях частотного планирования сотовых сетей.....40</p> <p><b>Х.С. Соатов, М.С. Муминов</b>          О сходимости многомерной проекционной оценки плотности вероятности в метриках <math>L_2</math> и <math>C</math>.....45</p>
<p>Журнал зарегистрирован Узбекским агентством печати и информации 11 января 2007 году за № 0176.</p> <p>Решением Президиума ВАК при Кабинете Министров Республики Узбекистан журнал включен в перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации научных работ, отражающих результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.</p>	<p><b><u>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</u></b></p> <p><b>О.П. Ахмедова, О.Ж. Нуриддинов</b>          Методы аутентификации в системе электронного правительства.....51</p> <p><b><u>ОБРАЗОВАНИЯ</u></b></p> <p><b>Д.А. Мирзаев</b>          Классификация задач по приоритетности в операционной системе "LINUX".....60</p> <p><b><u>ИНФОРМАЦИЯ</u></b></p> <p><b>Е. Петрова</b>          О деятельности Экспертного совета в области технического регулирования.....64</p>

<p>The magazine was established in 2007 and appears 4 times a year.</p> <p style="text-align: center;"><b>Promoters:</b></p> <p>Ministry of development of information technology and communications of the Republic of Uzbekistan, SUE «UNICON.UZ» - Scientific engineering and marketing research center.</p>	<p style="text-align: center;"><b>CONTENT</b></p> <p><b><u>TELECOMMUNICATION</u></b></p> <p><b>S.SH.Kutbitdinov, V.V. Loxmotko, S.R. Rudinskaya</b> Model of an estimation of guaranteed bit rate a multiservice self-similar traffic.....5</p>
<p style="text-align: center;"><b>Editorial council:</b></p> <p>Fayzullaev A.N. - First deputy minister DITC of the Republic of Uzbekistan, Council Chairman Djurayev I.Dj. - deputy minister DITC of the Republic of Uzbekistan Khasanov Kh.P. – Director SUE «UNICON.UZ» Makhmudov M.M. – Director RCCTNUz Kasimov R.S. - General Director JSC «O'zbekiston pochta» Gataulina A.R. – Secretary of the National Council for Radio Frequencies Najbiddinov S.U. - General Director SC «Matbuot tarqatuvchi» Mansurov R.P. - Head of SUE CEMC</p>	<p><b>T.N. Nishanbaev, Z.M. Ziyaev</b> Optimization model in the distributed network of virtual computing resource.....12</p> <p><b>R.I. Isaev, R.H. Nasimov</b> Intelligent home networks: Main requirements....18</p> <p><b>I.R. Berganov, O.A. Xiloliddinov</b> About increase of the survivability urban broadband access networks based on technology PON.....25</p>
<p style="text-align: center;"><b>Editorial board:</b></p> <p>Khasanov Kh.P., Ph D., Head editor Abdullaev D.A., Doctor of Tech., academician Radjabov T.D., Doctor of Tech., academician Berganov I.R., Ph D., deputy head editor Kutbitdinov S.Sh., Ph D. Khromoy B.P., Doctor of Tech. Kamalov Yu.K., Ph D. Akhmedova O.P., Ph D., responsible secretary Isaev R.I., Ph D. Mukhitdinov M.M., Doctor of Tech. Nishanbaev T., Doctor of Tech.</p>	<p><b><u>RADIO COMMUNICATION</u></b></p> <p><b>Z.K. Xusanov, D.A. Safarov, M.A. Djabborova</b> Protection of information from unauthorized access through spurious electromagnetic emissions.....33</p> <p><b>A. Ataniyazov, X. Xamidov, M. Abidxojeva</b> About the features of the frequency planning of cellular networks.....40</p> <p><b>X.S. Soatov, M.S. Muminov</b> About the intreractions of multidimensional projection evaluation of the dentisy probability in <math>L_2</math> and C measuring.....45</p>
<p>The magazine was registered by the Press and Information Agency of Uzbekistan in 11 of January 2007 under № 0176.</p> <p>By the resolution of presidium of HAC under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan the magazine was included to the list of scientific publications, recommended for publishing scientific works, representing dissertation results in candidacy for scine degree like doctor of philosophy</p> <p>.</p>	<p><b><u>INFORMATION SECURITY</u></b></p> <p><b>O.P. Akhmedova, O.J. Nuriddinov</b> Authentication methods in the e-government.....51</p> <p><b><u>EDUCATION</u></b></p> <p><b>D.A. Mirzaev</b> Classification of tasks in the operating system "LINUX" for the most part.....60</p> <p><b><u>INFORMATION</u></b></p> <p><b>E. Petrova</b> About activity of Advisory council in the technical regulation.....64</p>