

**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 style="text-align: center;"><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>Султанов С.С.</b> Телекоммуникация инфратузилмасини модернизациялаш – миллий тараққиётнинг муҳим омили.....7</p> <p><b>Парсиев С.С., Максудов Ж.Ш.</b> Телекоммуникация тармоқлари структураларини оптималлаштириш ҳақида.....12</p>
<p style="text-align: center;"><b>Таҳрир кенгаши:</b></p> <p>Джураев И.Дж. – Ўзбекистон Республикаси АТКР вазирининг ўринбосари, Кенгаш раиси Хасанов Х.П. – «UNICON.UZ» ДУК Директори Махмудов М.М. – ЎзТТБРМ 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>Атаниязов А.К.</b> Мобил алоқа каналларидаги овоз узатиш сифатини баҳолаш усули.....16</p> <p><b><u>АХБОРОТ ХАВФСИЗЛИГИ</u></b></p> <p><b>Ахмедова О.П.</b> Хэш-функцияларни яратишга оид асосий талаблар ва схемалар.....21</p> <p><b>Исаев Р.И., Бегматов Ш.А., Уткирхужаева Н.Э.</b> Ахборотни ҳимоя қилишнинг ҳимояланган операцион тизимини ташкил этиш концепциясининг тамойиллари ҳақида.....28</p>
<p style="text-align: center;"><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 Кутбитдинов 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>Туйчиев Ғ.</b> GOST28147-89-IDEA8-4 ва GOST28147-89-RFWKIDEA8-4 шифрлаш алгоритмлари.....36</p> <p><b><u>МЕНЕЖМЕНТ ТИЗИМЛАРИ</u></b></p> <p><b>Кутбитдинов С.Ш., Дурель А.В.</b> Менежмент тизимлари сифатини баҳолаш модели ҳақида.....46</p> <p><b><u>ОБРАЗЛАРНИ АЖРАТИШ</u></b></p> <p><b>Джалолов М.</b> Kanade–Lucas–Tomasi алгоритми асосида тасвирларни тикиш усули.....50</p>
<p>Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2016 йил 24 майда 10-3692-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>ЁШ ТАДҚИҚОТЧИЛАР УЧУН</u></b> <b>Берганов И.Р., Досумова Д.Р.</b> Илмий ишларни ташкил этиш тамойиллари.....54</p> <p><b><u>АХБОРОТ</u></b> <b>Якубов Т.Д.</b> «Кадастр ОС. Мониторинг» автоматлаштирилган тизимида хисоботларни тайёрлаш унумдорлигини ошириш усуллари.....58</p> <p><b>Туляганова В.А., Газиева В.А.</b> Параллель инверторнинг математик моделини ишлаб чиқиш.....66</p>

<p>Журнал основан в 2007 году, издается четыре раза в год.</p> <p><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>Султанов С.С.</b> Модернизация инфраструктуры телекоммуникации – важнейший фактор национального прогресса.....7</p> <p><b>Парсиев С.С., Максудов Ж.Ш.</b> Об оптимизации структуры телекоммуникационных сетей.....12</p>
<p><b>Редакционный совет:</b></p> <p>Джураев И. Дж. – Заместитель министра РИТК Республики Узбекистан, Председатель Совета Хасанов Х. П. – Директор ГУП «UNICON.UZ» Махмудов М. М. – Директор РЦУСТУз 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><u>РАДИОСВЯЗЬ</u></b></p> <p><b>Атаниязов А.К.</b> Анализ методики оценки качества передачи речи мобильной связи.....16</p> <p><b><u>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</u></b></p> <p><b>Ахмедова О.П.</b> Основные требования и схемы к построению хэш-функций.....21</p> <p><b>Исаев Р.И., Бегматов Ш.А., Уткирхужаева Н.Э.</b> О принципах концепции создания защищенной операционной системы защиты информации.....28</p>
<p><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>Туйчиев Г.</b> Алгоритмы шифрования GOST28147-89-IDEA8-4 и GOST28147-89-RFWKIDEA8-4.....36</p> <p><b><u>СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА</u></b></p> <p><b>Кутбитдинов С.Ш., Дурель А.В.</b> О модели оценки качества систем менеджмента.....46</p> <p><b><u>РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ</u></b></p> <p><b>Джалолов М.</b> Метод сшивки изображений с использованием алгоритма Kanade–Lucas–Tomasi.....50</p>
<p>Журнал зарегистрирован Узбекским агентством печати и информации 24 мая 2016 году за № 10-3692.</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>ДЛЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ</u></b></p> <p><b>Берганов И.Р., Досумова Д.Р.</b> Принципы организации научного труда.....54</p> <p><b><u>ИНФОРМАЦИЯ</u></b></p> <p><b>Якубов Т.Д.</b> Методы повышения эффективности подготовки отчетов в автоматизированной системе «Кадастр ОС. Мониторинг».....58</p> <p><b>Туляганова В.А., Газиева В.А.</b> Разработка математической модели параллельного инвертора.....66</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>Sultanov S.S.</b> Modernization of telecommunications infrastructure – an important factor of national progress.....7</p> <p><b>Parsiev S.S., Maksudov J.Sh.</b> On the optimization of structure telecommunications networks.....12</p>
<p style="text-align: center;"><b>Editorial council:</b></p> <p>Djurayev I.Dj. - deputy minister DITC of the Republic of Uzbekistan, Council Chairman Khasanov Kh.P. – Director SUE «UNICON.UZ» Makhmudov M.M. – Director RCCTNUz 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><u>RADIO COMMUNICATION</u></b></p> <p><b>Ataniyazov A.K.</b> Analyze the method of estimating voice quality for mobile communication channels.....16</p> <p><b><u>INFORMATION SECURITY</u></b></p> <p><b>Akhmedova O.P.</b> The basic requirements and the schemes of creating hash functions.....21</p> <p><b>Isayev R.I., Begmatov Sh.A., Utkirkhojaeva N.E.</b> About the principles of the concept of creating a secure operating system of information.....28</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>Tuychiev G.</b> The encryption algorithms GOST28147-89 -IDEA8-4 and GOST28147-89-RFWKIDEA8-4....36</p> <p><b><u>MANAGEMENT SYSTEMS</u></b></p> <p><b>Kutbitdinov S.Sh., Durel A.V.</b> About management quality systems assessment.....46</p> <p><b><u>PATTERN RECOGNITION</u></b></p> <p><b>Djalolov M.</b> Image stitching method using Kanade-Lucas-Tomasi algorithm.....50</p>
<p>The magazine was registered by the Press and Information Agency of Uzbekistan in 24 of May 2016 under № 10-3692.</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 science degree like doctor of philosophy</p>	<p><b><u>FOR YOUNG RESEARCHERS</u></b></p> <p><b>Berganov I.R., Dosumova D.R.</b> The principles of organization of scientific work.....54</p> <p><b><u>INFORMATION</u></b></p> <p><b>Yakubov T.D.</b> Methods for increasing of efficiency of report preparation in the «Cadastre OS. Monitoring» automated system.....58</p> <p><b>Tulyaganova V.A., Gazieva V.A.</b> Development of a mathematical model parallel inverter.....66</p>