

**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 мартаба нашр қилинади.</p> <p>Муассислар:</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;">МУНДАРИЖА</p> <p><u>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ</u></p> <p>Мукимов Ж.Д. Сунъий нейрон тармоқларни компьютер кўришида қўлланилиши тўғрисида.....5</p>
<p>Таҳрир кенгаши:</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 Гатаулина А.Р. – Радиочастоталар бўйича Республика кенгаши котибаси Нажбиддинов С.Ў. – «Матбуот тарқатувчи» АК Бош директори Мансуров Р.П. – ЭМММ ДУК Бошлиғи</p>	<p>Исаев Р.И., Насимов Р.Ҳ Интеллектуал уй тармоқлари ҳимояланган операцион тизимига қўйиладиган асосий талаблар.....10</p> <p><u>АХБОРОТ ХАВФСИЗЛИГИ</u></p> <p>Хасанов Х.П., Ахмедова О.П. Параметрли эллиптик эгри чизиқ Алгебраик структураси.....16</p> <p>Назарова М.Ҳ. Рабин-Миллернинг катта сонларни тубликка синаш алгоритмини такомиллаштириш.....21</p> <p><u>СИФАТ МЕНЕЖМЕНТИ ТИЗИМЛАРИ</u></p> <p>Кутбитдинов С.Ш., Дурель А. В. Сифат менежментида тескари алоқа.....25</p>
<p>Таҳрир ҳайъати:</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><u>ТЕЛЕВИДЕНИЯ</u></p> <p>Ташманов Е. Б. ТВ тасвирларга кадрлараро ишлов беришнинг самарадорлигини ошириш.....32</p> <p><u>АЛОҚА ИҚТИСОДИЁТИ</u></p> <p>Султанов С.С. Рисклар шароитида телекоммуникация соҳаси инвестициялари самарадорлигини баҳолаш ҳусусиятлари.....37</p> <p><u>ЎЛЧОВ АСБОБИ</u></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>Ядгарова А.А. Ўлчаш асбобларини метрологик ишончлилигини назорат қилиш.....44</p> <p><u>БОШЛАВОТГАН ТАДҚИҚОТЧИЛАР УЧУН</u></p> <p>Берганов И.Р., Досумова Д.Р. Илмий иш ҳақида.....48</p> <p><u>АХБОРОТ</u></p> <p>Таджибаев Ш.З. Ўзбекистон телевидениясига 60 йил51</p>

Журнал основан в 2007 году, издается четыре раза в год.

Учредители:

Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан, ГУП «UNICON.UZ» - Центр научно-технических и маркетинговых исследований.

Редакционный совет:

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
Гатаулина А. Р. – Секретарь Республиканского совета по радиочастотам
Нажбиддинов С. Ў. – Генеральный директор АК «Матбуот тарқатувчи»
Мансуров Р.П. – Начальник ГУП ЦЭМС

Редакционная коллегия:

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.

Журнал зарегистрирован Узбекским агентством печати и информации 24 мая 2016 году за № 10-3692.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ

Мукимов Ж.Д.
О применении искусственных нейронных сетей в компьютерном зрении.....5

Исаев Р.И., Насимов Р.Х.
Основные требования к защищенной операционной системе интеллектуальных домашних сетей.....10

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Хасанов Х.П., Ахмедова О.П.
Алгебраическая структура эллиптической кривой с параметром.....16

Назарова М.Х.
Усовершенствование алгоритма Рабина-Миллера тестирующего больших чисел на простоту.....21

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Кутбитдинов С.Ш., Дурель А.В.
Обратная связь в менеджменте качества.....25

ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Ташманов Е.Б.
Анализ эффективности межкадровой обработки ТВ изображений.....32

ЭКОНОМИКА СВЯЗИ

Султанов С.С.
Особенности оценки эффективности инвестиций в отрасли телекоммуникаций в условиях рисков.....37

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Ядгарова А. А.
О контроле метрологической надежности измерительных приборов.....44

ДЛЯ НАЧИНАЮЩЕГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Берганов И.Р., Досумова Д.Р.
О научной работе.....48

ИНФОРМАЦИЯ

Таджибаев Ш.З.
Телевидению Узбекистана 60 лет.....51

The magazine was established in 2007 and appears 4 times a year.

Promoters:

Ministry of development of information technology and communications of the Republic of Uzbekistan, SUE «UNICON.UZ» - Scientific engineering and marketing research center.

Editorial council:

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
 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

Editorial board:

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.

The magazine was registered by the Press and Information Agency of Uzbekistan in 24 of May 2016 under № 10-3692.

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

CONTENT

TELECOMMUNICATION

Mukimov J.D.
 Artificial neural networks in computer vision.....5

Isaev R.I., Nasimov R.X
 Main requirements of secure operation system for intellectual home networks.....10

INFORMATION SECURITY

Khasanov Kh.P., Akhmedova O.P.
 The algebraic structure of elliptic curve with the parameter.....16

Nazarova M.H.
 Improved algorithm of Rabin-Miller of the testing of large numbers of simplicity.....21

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Kutbidinov S.SH., Durel A.V.
 Feedback in the quality management.....25

TELEVISION

Tashmanov E. B.
 Improving the efficiency of inter frame processing of video.....32

ECONOMY OF COMMUNICATION

Sultanov S.S.
 Efficiency evaluation of investments in telecommunications sphere in the conditions of risks.....37

MEASURING DEVICE

Yadgarova A.A.
 Control the metrological reliability of measuring devices.....44

FOR YOUNG RESEARCHERS

Berganov I.R., Dosumova D.R.
 About scientific work.....48

INFORMATION

Tadjibaev SH.Z.
 TV Uzbekistan 60 years.....51