

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

**МУҲАММАД АЛ-ХОРАЗМИЙ НОМИДАГИ
ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА ВА АЛОҚА
ИЛМИЙ-ТЕХНИКА ЖАМИЯТИ**

**ИҚТИСОДИЁТНИНГ ТАРМОҚЛАРИНИ ИННОВАЦИОН
РИВОЖЛАНИШИДА АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ
АҲАМИЯТИ**

**Республика илмий-техник анжуманининг
МАЪРУЗАЛАР ТЎПЛАМИ**

1-қисм



1- часть

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

Республиканской научно-технической конференции

**РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ
ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

14-15 март 2019 йил

ТОШКЕНТ 2019

Конференция ташкилий қўмитасининг ТАРКИБИ:

Тешабаев Т.З.	раис, ректор
Назарова М.Х.	ЎзР Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги бўлим бошлиғи
Агзамов Ф.С.	ЎИ бўйича проректор
Ташев К.А.	ИИ бўйича проректор
Умаров Х.П.	МАТИ бўйича проректор
Синдаров Ш.Э.	М ва И бўйича проректор
Хамдамов Р.Х.	ТАТУ хузуридаги ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази директори
Махмудов М.М.	“Фан – техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази”- UNICON.UZ директори (келишилган ҳолда);
Иминов Т.К.	“АЛСКОМ” компанияси Бош директори;
Хасанов Н.Н.	Ўзбектелеком” АЖ Бош директори
Рахимов Д.К.	“Ўзинфоком” компьютер ва ахборот технологияларини ривожлантириш ва жорий этиш маркази директори;
Рахматуллаев З.М.	“Электрон ҳукуматни ривожлантириш маркази директори

ДАСТУРИЙ ҚЎМИТА ТАРКИБИ:

Исаев Р.И.	“Телекоммуникация инжиниринги” кафедраси профессори;
Бекмуратов Т.Ф.	ЎзР академиги, ТАТУ хузуридаги ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази бош илмий ходим;
Камилов М.М.	ЎзР академиги, ТАТУ хузуридаги ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, лаборатория мудири.
Раджабов Т.Д.	ЎзР академиги, МАТ кафедраси профессори;
Якубов М.С.	АТ кафедраси профессори;
Кучкаров Т.А.	КТ кафедраси доценти;
Бабомурадов О.Ж.	АТДТ кафедраси мудири;
Рахматуллаев М.А.	АКТ кафедраси профессори;
Гуломов Ш.Р.	АХТ кафедраси доценти;
Зиядуллаев Д.Ш.	АТТ кафедраси мудири;
Эшмурадов А.М.	ТИ кафедраси мудири, доцент;
Носиров Х.Х.	ТТ кафедраси мудири;
Мухаммадиев А.Ш.	АТ кафедраси мудири;
Исмаилова Г.Ф.	М ва М кафедраси мудири;
Ганиев А.А.	АХ кафедраси мудири;
Пулатов Ш.У.	МАТ кафедраси мудири;
Ульянова Н.В.	ИТИ ва ИПКТ бўлим бошлиғи;
Алламуратова З.Ж	котиба.

1-ШҶЪБА

**“ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ВА
“ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТ” РИВОЖЛАНИШИНИНГ
ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ**

ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ИНФРАТУЗИЛМАСИНИНГ ЭТАЛОН МОДЕЛЛАРИ

Б.Т.Каипбергенов (т.ф.д., Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ НФ)
Х.Б.Кенжаев (ассистент, Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ НФ)

Электрон ҳукумат инфратузилмаси эталон модели катта мащтабли ёки корпоратив характердаги ташкилотлар фаолиятини бошқариш ва хизматлар кўрсатувчи ахборот тизимларни ишлаб чиқаришда даслаб уларнинг базавий тузилиш архитектурасига кўра дастурий моделлаштириш (framework) лозим. Маълумки, ташкилот ахборот тизимларини, шунингдек, электрон ҳукумат тизими ахборот коммуникация технологиялар инфратузилмасини ёки архитектурасини лойҳалаштиришда амалиётга кенг жорий этилаётган Zaxman, Gartner, META Group, TOGAF⁹, DoDAF¹⁰ ва FEA¹¹ модел ҳамда методикаларига ўхшаш базавий frameworkлар асос қилиб олинади.

Демак электрон ҳукумат тизимини лойҳалаштиришда албатта давлатнинг бошқарилув тузилмаси, ички ва ташқи имкониятлари, хизмат кўрсатувчи объектлар ва уларнинг тоифалари аниқланиб мавжуд базавий моделларга танилган ҳолда тизим инфратузилмаси ишлаб чиқилади.

Ахборот коммуникация технологиялари инфратузилма элементлари мантиқан бирлаштирилса интеграллашган электрон ҳукумат тизимининг архитектураси пайдо бўлади. Айнан бу соҳа ўзларини эталон моделларини ишлаб чиққан компаниялар ёки етакчи давлатда электрон ҳукумат тизимини жорий этиш бўйича олиб борилаётган ишчи моделларига тайаниб миллий электрон ҳукумат инфратузилмаси ишлаб чиқилади. Шунинг учун энди электрон ҳукумат тизими хизматлари тадбиқи ва ундаги ахборот тизимлар ривожланишининг умумий мантиқини белгиловчи, шунингдек хизматларни янада самарадорлиги ва тезкор ечимлар қабул қилишга кўмаклашувчи базавий эталон моделлари билан танишиб чиқамиз.

Gartner компаниясини аналитик эталон модели: Gartner компанияси томонидан кенг қамровли электрон ҳукумат ахборот тизимлари констептуал архитектураси 2001 йилда ишлаб чиқилган (1-расм). Бум модел олдинги ва жорий тизимларни интеграциясини, тузилмасини ҳамда бошқаришини назарда тутди. Компания 2003 йилдан электрон ҳукуматни барча тавсилотларга эга ахборот технологик инфратузилмасини мукамал вариантини ишлаб чиқилди.

Connected Government Framework эталон модели: Microsoft компаниясининг электрон ҳукумат соҳасига қизиқиши натижасида, юқори даражали интеграллашган электрон ҳукумат (CGF) модели ишлаб чиқилган. CGF модели қуйидагилардан иборат:

⁹ The Open Group Architecture Framework

¹⁰ Department of Defense Architecture Framework – АҚШ мудофаа фреймворки

¹¹ Federal Enterprise Architecture

- Давлат хизматлари ва ахборотларга кириш каналлари (жисмоний ва юридик шахслар ҳамда хизматчиларни веб порталлар, мобил қурилма, интерактив овозли тизим ва банкомат каби каналлардан киришлари);



1- расм. Gartner компаниясининг концептуал архитектураси.

- Тақдимот хизматларига Амалий хизматлар тизими, хизматлар портали (контентларни бошқариш ва ахборот нашр хизматлар, электрон хужжат шакллари, почта ҳамда СМС каби хабарлантириш, қидириш ҳам индекслаш хизматлари, хизматларни бошқариш ва созлаш), мета маълумотлар хизмати, кириш каналларни бошқариш хизматлари (IVR, овоз ва ҳ.к.) киради;

- Электрон ҳукумат давлат хизматлари шлюзига идентификация ва хавфсизлик хизматлари (фойдаланувчиларни бошқариш, хизматларига обуна бўлиш, рўйхатдан ўтиш ҳамда киришларни текшириш, Token хавфсизлиги), хабарларни йўналтириш (хизматлар реестри, регламент, электрон хужжатларни тақдим этиш) ва уларни кафолатли йўналтириш амалий интеграция тизимлари киради;

- Қўшимча хизматлар ва тизимларга фуқоралар муносабатларини бошқариш хизмати (CRM), маълумотлар йиғиш ва таҳлилий хизмати, ёрдамчи хизматлар (тўловлар, иш жараёни, транзакцияни бошқариш) ва амалий тизимларга хизматлар киради;

- Электрон ҳукумат платформаси ва инфратузилма хизматлари;

- Идоравий тузилмаларни давлат хизматлари билан таъминловчилар.

Электрон ҳукумат тизимини тадбиқ этаётган давлатларнинг барчаси қараб ўтилган эталон моделларга асосланиб миллий моделларини ишлаб чиқишган.

ELEKTRON TO‘LOVLAR VA ELEKTRON TIJORAT TIZIMLARINI RIVOJLANTIRISH – DAVR TALABI

N.X.Sadritdinov (magistrant, Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU)

О‘zbekiston Respublikasi hisob-kitoblar mexanizmining yaxshi yo‘lga qo‘yilishi va uning aniq faoliyat yuritishi – barcha rivojlangan davlatlar taraqqiyotining asosiy poydevori hisoblanadi. Har qanday davlatning iqtisodiy

МУНДАРИЖА

1-ШУЎБА. “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ВА “ЭЛЕКТРОН ТИЖОРAT” РИВОЖ-ЛАНИШИНИНГ ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
<i>Гулямов С.С.</i> НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	4
<i>Гулямов С.С., Шермухамедов А.Т.</i> РАЗВИТИЕ ТОРГОВЫХ ИНТЕРНЕТ-СИСТЕМ В УЗБЕКИСТАНЕ	6
<i>Якубов М.С., Раджапов Б.С.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА СОЛНЕЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	9
<i>Нишанов А.Х., Бабаджанов Э.С., Ахмедов О.К.</i> ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИР ҚИЛУВЧИ ОМИЛЛАРНИНГ МАТЕМАТИК ТАЛҚИНИ	11
<i>Дехқонов А.Н., Косбергенова М.С.</i> ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ИНТЕРАКТИВ ДАВЛАТ ХИЗМАТЛАРИНИ КЎРСАТИШ ҲОЛАТИ	14
<i>Vaxabova N.T.</i> ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH SHAROITLARIDA IDORALARARO HAMKORLIKNI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI VA MUAMMOLARI	16
<i>Yuldashev R.H., Mannarov D.D.</i> O‘ZBEKISTONDA ELEKTRON TIJORAT RIVOJLANISH OMILI	19
<i>Зайнутдинова М.Б., Асқаралиев О.У.</i> ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИ НЕГИЗИДА АХБОРОТ ОҚИМИ ВА ИНТЕГРАЦИЯ ЖАРАЁНИНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ	21
<i>Kuvnakov A.E., Djurayev T.B.</i> ELEKTRON TIJORATNI RIVOJLANISHIDA INTERNET-BANKING TIZIMI XIZMATLARIDAN FOYDALANISH	24
<i>Аъзамов Т.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯ И ОТРАСЛЬ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	27
<i>Ахмедова С.Х.</i> ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	29
<i>Якубов М.С., Бекмуродова М.Ш.</i> ТРАНСПОРТ ЛОГИСТИКАСИДА ИННОВАЦИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ САМАРАДОРЛИГИ	31
<i>Атамуратов А.Т., Азырбаева А.Ш.</i> “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” - ХАЛҚ БИЛАН МУЛОҚОТНИНГ ЗАМОНАВИЙ МЕХАНИЗМИ	34
<i>Ахмедова М.Х.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА	36
<i>Ҳабибуллаев И.</i> ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ АХБОРОТ РЕСУРСЛАРИНИ ТУЗИШДА СТАТИСТИК МАЪЛУМОТЛАРНИНГ ЎРНИ	38
<i>Beknazarova S.S., Nuraddinov U.R.</i> CLUSTER ANALYSIS OF ELECTRONIC TRADE PLATFORM	40
<i>Kuchkarov M.A., Elmuratov M.K.</i> E-RECRUITMENT: SOCIAL MEDIA AND RECRUITING	42
<i>Жамолова У.С., Янгибоев Э.И.</i> ЭЛЕКТРОН АРХИВ ТИЗИМЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ХИЗМАТЛАРИНИ ЖОРИЙ ЭТИШ	45
<i>Ахмедова С.Х.</i> О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОННОМ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ	48
<i>Zaynutdinova M.B., Asqaraliev O.U.</i> ELEKTRON SOLIQ XIZMATLARI PORTALI ORQALI SOLIQ TO‘LOVLARINI AMALGA OSHIRISH TIZIMINING INTELLEKTUAL BOSHQARUV MODULINI JORIY QILISH	51

<i>Кодиркулов О.Т.</i> КОРХОНАЛАРДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА ЮРИТИШДА АХБОРОТ КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ	53
<i>Акбарова Н., Шарипов Ш.</i> ИДОРАЛАРАРО ТИЗИМЛАРНИ ВА МАЪЛУМОТЛАРНИ ИНТЕГРАЦИЯЛАШТИРИШ АМАЛИЁТИ	55
<i>Аҳмедова М.Н.</i> ДАВЛАТ БОШҚАРУВИДА “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ТИЗИМИНИНГ РОЛИ	58
<i>Kaxarov Sh.S., Abdullayev O.U.</i> PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE SYSTEM "ELECTRONIC GOVERNMENT" IN UZBEKISTAN	60
<i>Burxonova M.M., Nematov A.</i> “ELEKTRON HUKUMAT” NING RIVOJLANISH OMILLARI	63
<i>Расулов А.Х., Кахаров Ш.С.</i> ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО И ЦИФРОВАЯ ДЕМОКРАТИЯ	66
<i>Usmonov B.Sh., Bultakov K.X.</i> URBAN PLANNING: A GAME THEORY APPLICATION	69
<i>Сафарова Г.Т., Собиров Р.А.</i> ДАВОЛАШ-ПРОФИЛАКТИКА МУАССАСАЛАРИ АХБОРОТ ТИЗИМИДА КЎРСАТИЛАДИГАН ХИЗМАТЛАР ТАҲЛИЛИ	71
<i>Носирова З.Х., Азизов Х.Х., Сатторов Х.З.</i> ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТДА ИНТЕРАКТИВ ХИЗМАТЛАР	73
<i>Маматова Н.М., Арисланова М.А. Мулламухамедова К.А.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК АСПЕКТ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	75
<i>Yusupov I., Abdulboqiyev E.M.</i> ELEKTRON HUKUMAT RIVOJLANISHINING INNOVATION TEXNOLOGIYALARI	78
<i>Djamalova G.S., Jamolova G.</i> ELEKTRON TIJORAT RIVOJLANISHINING ZAMONAVIY TENDENTSIYALARI	80
<i>Азизов Х.Х., Носирова З.Х.</i> ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТ - ИҚТИСОДИЙ ЎСИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИДАН БИРИ	82
<i>Kuvnakov A.E., Djuraev T.B.</i> ELEKTRON HUKUMAT TIZIMINI RIVOJLANISHI, XIZMATLARDAN FOYDALANISH VA SAMARADORLIGINI OSHIRISH	84
<i>Чупонов А.Э.</i> СУБ РЕСУРСЛАРИ РАЦИОНАЛ БОШҚАРУВ ЖАРАЁНИДА ДАВЛАТ ИНТЕРАКТИВ ХИЗМАТЛАРИ ҚЎЛЛАШ АМАЛИЁТИ	87
<i>Raximov S.D.</i> SAYOHAT TIZIMINI INTERAKTIV XIZMATLARINI TAKOMILLASHTIRISH USULLARI	90
<i>Элмуродова Б.Э., Абдурасулов Ж.У.</i> АҲОЛИНИ ИЖТИМОЙ ҲИМОЯЛАШДА ЯНГИ ИШ ЎРИНЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ	93
<i>Шермухамедов А. Т.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ: РАЗВИТИЕ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	96
<i>Yakubov.M.S., Sodiqov S.S.</i> “ELEKTRON HUKUMAT ” NING HOKIMIYAT ORGANLARI BOSHQARUV TIZIMIDAGI ANAMIYATI	99
<i>Мўминов Э.Н., Турдиниёзова Д.Н.</i> ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТНИНГ ДАВЛАТ ОРГАНЛАРИ ВА ФУҚОРОЛАРГА ЯРАТАДИГАН ҚУЛАЙЛИКЛАР	101
<i>Атамуратов А.Т., Азырбаева А.Ш.</i> “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” - ХАЛҚ БИЛАН МУЛОҚОТНИНГ ЗАМОНАВИЙ МЕХАНИЗМИ	104
<i>Игамқулов Б.У.</i> ХАЛҚ ҚАБУЛХОНАЛАРИ ФАОЛИЯТИДА ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ	106

ИМКОНИЯТЛАРИНИНГ РОЛИ	
<i>Атамуратов А.Т., Азырбаева А.Ш. ФУҚАРОЛАР МУРОЖААТЛАРИНИ КЎРИБ ЧИҚИШ ЖАРАЁНЛАРИГА АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ҚЎЛЛАШДАГИ МУАММОЛАРИ</i>	108
<i>Худойбердиев Р.Ф., Қахрамонов Э.Қ. ДАВЛАТ ХИЗМАТЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШДА ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТ ТИЗИМИНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ</i>	111
<i>Азамхонов Б.С. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ДОКУМЕНТА В СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ</i>	114
<i>Хайдарова М.Ю. ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА</i>	116
<i>Rustamov M.A. ELEKTRON HUKUMATINING UMUMIY ARHITEKTURASI VA MODELLARI Tahlili</i>	118
<i>Ajmuratova D.M. ELEKTRON HUKUMAT INTERAKTIV XIZMATI AXBOROT RESURLARIDAN FOYDALANISHNI HUQUQIY TARTIBGA SOLISH</i>	120
<i>Бабаджанов Э.С., Кенжаев Х.Б. ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТ ИШТИРОКЧИЛАРИ ВА ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИК МОДЕЛИ</i>	122
<i>Каипбергенов Б.Т., Кенжаев Х.Б. ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТ ИНФРАТУЗИЛМАСИНИНГ ЭТАЛОН МОДЕЛЛАРИ</i>	125
<i>Sadritdinov N.X. ELEKTRON TO‘LOVLAR VA ELEKTRON TIJORAT TIZIMLARINI RIVOJLANTIRISH – DAVR TALABI</i>	126
<i>Қамбаров Ж.Х., Хатамов Ф.Т. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ДАВЛАТ СТАТИСТИКА ҚЎМИТАСИДА “ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТ”НИ ШАКЛЛАНТИРИШДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ</i>	129
<i>Рузиев А.А., Абдуганиев И.И. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЭЛЕКТРОННОЙ ЭКОНОМИКЕ</i>	132
<i>Охунов Д. М. ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА</i>	134
<i>Мухитдинова М.Х. ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ</i>	137
<i>Usmonov B.Sh., Bultakov K.X. INNOVATIONS IN TRANSPORT: ENABLERS AND BARRIERS OF TRANSITION (MSC)</i>	140
<i>Аликулов А.Х., Саидов С.М. ОБЪЕДИНЕНИЕ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА И ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ</i>	141
<i>Aminova R.F., Aktamov Sh.U. INFORMATION SECURITY IN THE CONDITIONS OF ELECTRONIC GOVERNMENT SYSTEM APPLICATION</i>	144
<i>Муталлибжонов М.М. ФУҚАРОЛАРНИ СИЁСИЙ ЖАРАЁНЛАРГА ЖАЛБ ЭТИШДА ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТНИНГ РОЛИ</i>	147
<i>Эргашев Д.Қ. ОЛМАЗОР ТУМАНИНИ АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИДАН ФОЙДАЛАН- ГАН ҲОЛДА ИЖТИМОИЙ-ИҚТИСОДИЙ ЖИҲАТДАН РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ</i>	150
<i>Aktamov Sh.U., Aminova R.F. ELECTRONIC GOVERNMENT IN UZBEKISTAN</i>	152
<i>Allamova Sh.Sh., Rahmonaliyev A.X. ELEKTRON HUKUMAT TIZIMIDA AHOLI BANDLIGI TA’MINLASH TIZIMIDAGI FUNKSIONAL JARAYONLARINING AXBOROT MODELLARI</i>	154
<i>Temirov A.A. Sohobiddinov A.A. ELEKTRON XUKUMATINI QURISH PRINSIPLARI</i>	156

VA ARXITEKTURASI	
<i>Рахманов Қ.С.</i> ДАВЛАТ ХИЗМАТЧИЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ МОНИТОРИНГИНИ ЮРИТИШДА ИННОВАЦИЯ	159
<i>Чупонов А.Э.</i> МОДЕЛИ РАЦИОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ РЕСУРСОВ	161
<i>Эгамқулов Б.Ў.</i> ҲАЛҚ БИЛАН МУЛОҚОТНИ АМАЛГА ОШИРИШДА ЭЛЕКТРОН ДАВЛАТ ХИЗМАТЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ	165
<i>Sodiqov S.S., Malikova N.T.</i> MA'LUMOTLAR BAZASINI BOSHQARISH ALGORITMI VA UNING MATEMATIK ANALIZI	167
<i>Шазимов А.Б.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ ВАКАНСИЙ	170
<i>Джаматов М.Х., Худойбердиев Р. Ф.</i> ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ	173
<i>Мо'минов В.В., Ozodov U.F.</i> ELEKTRON HUKUMAT TIZIMIDA "SOLIQ" AXBOROT TIZIMLARI KOMPLEKSINI YANADA OPTIMALLASHTIRISH	176
<i>Rustamov M.A.</i> "ELEKTRON HUKUMAT" TUSHUNCHASI HAQIDAGI ILMIY G'OYALAR EVOLYUTSIYASI	179
<i>Sadritdinov N.X.</i> KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIK SUB'EKTLARI FAOLIYATINI TASHKIL ETISH ASOSLARI	182
<i>Sotvoldiyev H.I., Nurmatov M., Kamolov G'</i> RESTORAN VA KAFELARNI AVTOMATLASHTIRISH UCHUN "UZJOWI" DASTURI ORQALI INTERKATIV XIZMAT KO'RSATISH	185
<i>Alimov N.</i> KO'CHMAS MULK OB'EKTLARI ELEKTRON SAVDO TIZIMI SAMARADORLIGINI OSHIRUVCHI OMILLAR	186
<i>Mo'minov B.B., Ozodov U.F.</i> ELEKTRON TO'LOVLARDA SOLIQ TUSHUMLARINI HISOBLASHNING TAKOMILLASHTIRILGAN ALGORITMI	189
<i>Мўминов Э.Н., Турдиниёзова Д.Н., Юсупов И.</i> ЎЗБЕКИСТОНДА "ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ" ТИЗИМИНИНГ ЖОРИЙ ЭТИЛГАНЛИК ҲОЛАТИ	191
<i>Мухтарова Г.Х., Алимов Н.</i> ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО: ЕГО ПЕРСПЕКТИВЫ, ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ	194
<i>Sotvoldiyev H.I., Nurmatov M., Qo'chqorov A.</i> O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA QISHLOQ XO'JALIGIDA ELEKTRON SAVDO FAOLIYATIDA "ONLINE MEVA-SABZAVOT SAVDO" MOBIL ILOVASINI YARATISH	197
<i>Акрамова Г.А., Махмудов Ф.</i> ЧТО ТАКОЕ «ЮЗАБИЛИТИ» САЙТА И ЕГО ЗНАЧИМОСТЬ	198
<i>Акрамова Г.А., Нуров У.</i> ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖИ БУДУЩЕЕ РАЗВИВАЮЩИХ СТРАН	201
<i>Мухамадалиева Н.Б., Каримов О.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ И ЕЁ АСПЕКТЫ	204
<i>Акрамова Г.А., Утепова Г.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ: НОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О РЫНКЕ БУДУЩЕГО	206
<i>Жумаев М. Ф.</i> ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА КУРЬЕРЛИК ХИЗМАТЛАРИНИНГ ЎРНИ	209
<i>Паязов М.М.</i> ЭЛЕКТРОН МАЪЛУМОТЛАР АЛМАШИНУВИДА НУТҚ СИГАЛЛАРИНИ ТУРЛИ ҚУРИЛМАЛАР ЁРДАМИДА ҚАБУЛ КИЛИШНИНГ СИФАТЛИЛИГИНИ ОШИРИШ	211

<i>Хо‘жақулов Т.А., Орифjonова У., Бо‘риboева Г.Н. INNOVATION TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA HUDUDIIY SUV RESURLARINING EKOLOGIK TOZALIGINI TA’MINLASH MATEMATIK DASTURIY TA’MINOTI</i>	213
<i>Хужакулов Т.А., Гаипназаров Р.Т., Азимова У.А. ПРОЦЕСС ХЛОРИДНОГО ЖЕЛЕЗА В РЕГИОНАЛЬНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ</i>	215
<i>Abdul-Azalova M.Y. ORGANIZATION OF PAYMENT IN E-PAYMENTS VIA BLOCKCHAIN WALLETS</i>	217
<i>Mamatova N.M., Turaev F.O. FINANCIAL SYSTEM IN E-COMMERCE</i>	220
<i>Mamatova N.M., Arislanova M.A., Mullamukhamedova K.A. WHAT IS CASHBACK AND DOES IT BE PROVIDED BY TAX?</i>	222
<i>Қудратова М.Н., Зиядуллаев З.И. “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” РИВОЖЛАНИШ ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ</i>	225
<i>Санақулова Б.Ф., Досмухамедов Ж.М. ИНТЕРАКТИВ ДАВЛАТ ХИЗМАТЛАРИ КЎРСАТИШ ШАКИЛЛАРИ ВА ВАЗИФАЛАРИ</i>	228
<i>Санақулова Б.Ф., Шералиев Ш.Э. ДАВЛАТ БОШҚАРУВИДА ИНТЕРАКТИВ ХИЗМАТ ТУРЛАРИ</i>	231
<i>Маткаримов И. МАҲАЛЛИЙ ДАВЛАТ ҲОКИМИЯТИ ОРГАНЛАРИДА АХБОРОТ ХИЗМАТЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИЛИШИНING ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ</i>	234
<i>Авезимбетов А.Д. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ДАВЛАТ БОШҚАРУВИ САМАРАДОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ МЕХАНИЗМИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИНИШИ</i>	237
<i>Shikhnazarova G. A. IMPROVING THE HEALTH CARE SYSTEM BASED ON INFORMATION TECHNOLOGY'S</i>	240
<i>Джасалов Ж.М. ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ИНТЕРНЕТ ХИЗМАТЛАРИ ТИЗИМИНИНГ РОЛИ</i>	242
2-ШЎББА. ИНФОРМАТИКА ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ	
<i>Камилов М.М., Хамроев А.Ш., Жамолов О.О. БИОЛОГИК ОБЪЕКТЛАРНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ МУАММОЛАРИ ТАҲЛИЛИ ВА УЛАРНИ ҲАЛ ЭТИШ ЁНДАШУВЛАРИ</i>	246
<i>Джуманов Ж.Х., Юсупов Р.А., Муродуллаев Б. ГЕОФИЛЬТРАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕРХНЕЗАРАФШАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С ЦЕЛЬЮ ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</i>	248
<i>Зайнидинов Х.Н., Нуржанов Ф.Р. ШАХС ЮЗ ТАСВИРИГА КЎРА ПАРАМЕТРЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УСУЛЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ</i>	251
<i>Сеитназаров К.К., Турдышов Д.Х. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СТОРОННИХ РАБОТНИКОВ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</i>	254
<i>Акбаралиев Б.Б. ТИМСОЛЛАРНИ АНИҚЛАШ МАСАЛАСИДА ЎҚУВ ВА НАЗОРАТ ТАНЛАНМАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ АЛГОРИТМИ</i>	256
<i>Кучкоров Т.А., Абдумаликов А.А. АҚЛИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ УЧУН АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН ТИЗИМЛАР ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ</i>	259
<i>Нишонбоев Г.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРИБЛИЖЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЛИНОМИАЛЬНЫМИ СПЛАЙНАМИ</i>	262
<i>Жуманов И.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ РЕЛЕВАНТНОСТИ И ТОЧНОСТИ</i>	265
<i>Искандарова Ф.Н. Z-СОНЛАР ЁНДАШУВИНИ ШОКЕ ИНТЕГРАЛИ АСОСИДАГИ ҚАРОР ҚАБУЛ ҚИЛИШГА ҚЎЛЛАНИЛИШИ</i>	267

Каршиев Х.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АЛГОРИТМОВ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ	269
Джуманов О.И. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ МИКРООБЪЕКТОВ	272
Холмонов С.М. МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ НАСТРОЙКИ МАТРИЦ ИМПЛИКАЦИЙ В БАЗАХ ЗНАНИЙ	274
Саидов Ў.М. ГЕОМЕТРИК МАСАЛАЛАРНИ ФОРМАЛЛАШТИРИШ ВА БИЛИМЛАР БАЗАСИНИ ЯРАТИШ	277
Зарипов Ф.М., Гелдибаев Б.Е. ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ	279
Искандарова Ф.Н. МАВХУМЛИК МУҲИТИДА Z-СОНЛАРДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА ҚАРОР ҚАБУЛ ҚИЛИШ УСУЛИ	281
Вайдуллаева М., Барноева А.А. ТАШҲИСЛИ ҚАРОРЛАРНИ ҚАБУЛ ҚИЛИШДА КОМПЬЮТЕРЛИ МОДЕЛЛАШТИРИШ	283
Ахраров Б.С. ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ РИВОЖЛАНИШИНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ	286
Нарманов О.А., Усмонов А.Х. АМАЛИЙ ДАСТУРЛАР ЁРДАМИДА “СОНЛИ УСУЛЛАР ВА ДАСТУРЛАШ, МОДЕЛЛАШТИРИШ” ФАНИНИ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ	289
Рахимов М.Ф., Намазов А.О. СИГНАЛЛАРНИ СПЕКТРАЛ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШДА ТЕЗКОРЛИКНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ	291
Файзуллаев Б.А., Туребаев М.Ж. НОРАВШАН-НЕЙРОН ТАРМОҚЛАР ЁРДАМИДА ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРНИ БАШОРАТЛАШ	294
Омарова Х.С., Турымбетов Б.А. ҚАРОРЛАР ҚАБУЛ ҚИЛИШДА АХБОРОТ-БОШҚАРУВ МОДЕЛИ ТИЗИМИ	297
Сеитназаров К.К., Турдышов Д.Х. ГЕОАХБОРОТ РЕСУРСЛАРИ АСОСИДА ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ	299
Дилиходов А.Д., Умаров Х.Т. БИБЛИОТЕКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЦЕДУР В СКМ «MAPLE» ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОЙ В-СПЛАЙНОВОЙ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ	301
Анарова Ш.А. ПОСТРОЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ДРЕВОВИДНЫХ ФРАКТАЛОВ НА БАЗЕ КОНСТРУКТИВНЫХ СРЕДСТВ МЕТОДА R-ФУНКЦИЙ	304
Айтанов А.Қ., Омарова Х.С. ҚАРОРЛАРНИ ҚўЛЛАБ-ҚУВВАТЛАШ ТИЗИМЛАРИ ВА БОШҚАРУВ АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИДА УЛАРНИНГ ЎРНИ	307
Усмонов Б.Ш., Рахимов К. ПОСТАНОВКА И МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ИЗГИБНО-ЭЛЕРОННОЙ ВИБРАЦИИ КРЫЛА ИЗ НАСЛЕДСТВЕННО - ДЕФОРМИРУЕМОГО МАТЕРИАЛА	309
Айтанов А., Калимбетов К. ҚАРОРЛАРНИ ҚАБУЛ ҚИЛИШ ТИЗИМИДА КОМПЬЮТЕР ВОСИТАЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	312
Турдышов Д.Х., Кенесбаев С.К. РОЛЬ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	314
Мамиева Д.З., Абидова Ф.Ш. БИОЛОГИК ОРГАНИЗМЛАРНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯ-ЛАШДА АНДРОИД МОБИЛ ИЛОВА ЯРАТИШ	316
Махаммадиев М.М., Довлетова С.Б. АХБОРОТ ТАРМОКЛАРИНИНГ САМАРАДОР-ЛИГИНИ БАҲОЛАШ УСУЛЛАРИ	318
Бахромов С.А., Азимов Б.Р. ЛАГРАНЖ ИНТЕРПОЛЯЦИОН МОДЕЛИНИ ҚУРИШ ВА СИГНАЛЛАРГА ТАДБИҚИ	320
Сеитназаров К.К., Кенесбаев С.К. К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	322