

# MUHANDISLIK

## & IQTISODIYOT

### №3

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

2026  
MART



Milliy nashrlar

OAK: <https://oak.uz/pages/4802>

05.00.00 - Texnika fanlari

08.00.00 - Iqtisodiyot fanlar



Google Scholar

OPEN ACCESS

ULRICHSWEB<sup>®</sup>  
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

Academic Resource Index  
ResearchBib

ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER INTERNATIONAL CENTRE

CYBERLENINKA

OpenAIRE

ROAD

INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL

BASE

Crossref

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА LIBRARY.RU



ISSN: 3060-463X

РЭУ.РФ  
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА  
ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ



# **muhandislik** **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Elektron nashr, 2026-yil, mart.

## **Bosh muharrir:**

**Zokirova Nodira Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

## **Bosh muharrir o'rinbosari:**

**Shakarov Zafar G'afarovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD, dotsent

## **Tahrir hay'ati:**

**Abduraxmanov Kalendar Xodjayevich**, O'z FA akademigi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Sharipov Kongratbay Avezimbetovich**, texnika fanlari doktori, professor

**Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Shaumarov Said Sanatovich**, texnika fanlari doktori, professor

**Turayev Bahodir Xatamovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Nasimov Dilmurod Abdulloyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Allayeva Gulchexra Jalgasovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Arabov Nurali Uralovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Xamrayeva Sayyora Nasimovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Bobonazarova Jamila Xolmurodovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Irmatova Aziza Baxromovna**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Bo'taboyev Mahammadjon To'ychiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi**, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

**Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Amanov Otabek Amankulovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

**Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li**, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Qurbonov Samandar Pulatovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Zikriyoyev Aziz Sadulloyevich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Tabayev Azamat Zaripbayevich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Sxay Lana Aleksandrovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

**Ismoilova Gulnora Fayzullayevna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Djumaniyazov Umrbek Ilxamovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Kasimova Nargiza Sabitdjanovna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

**Kalanova Moxigul Baxritdinovna**, dotsent

**Ashurzoda Luiza Muxtarovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Sharipov Sardor Begmaxmat o'g'li**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Tursunov Ulug'bek Sativoldiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

**Bauyetdinov Majit Janizaqovich**, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

**Botirov Bozorbek Musurmon o'g'li**, Texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Sultonov Shavkatjon Abdullayevich**, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

**Jo'raeva Malohat Muhammadovna**, filologiya fanlari doktori (DSc), professor.

**Yusupov Maxamadamin Abduxamidovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor

**Kalonova Moxigul Baxritdinovna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent

**Mirzayev Kulmamat Djanzakovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor.

**Karimova Nilufar Sadirdin qizi**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Norboyev Odil Abrayevich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

**Nasimov Dilmurod Abdulloyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

**Mirzayev Kulmamat Djanzakovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

**Karimova Nilufar Sadirdin qizi**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Pardaev Umidjon Uralovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

# muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

- 05.01.00 – Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi  
05.01.01 – Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va video texnologiyalari  
05.01.02 – Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotni qayta ishlash  
05.01.03 – Informatikaning nazariy asoslari  
05.01.04 – Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta'minoti  
05.01.05 – Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot xavfsizligi  
05.01.06 – Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari  
05.01.07 – Matematik modellashtirish  
05.01.11 – Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt  
05.02.00 – Mashinasozlik va mashinashunoslik  
05.02.08 – Yer usti majmualari va uchish apparatlari  
05.03.02 – Metrologiya va metrologiya ta'minoti  
05.04.01 – Telekommunikatsiya va kompyuter tizimlari, telekommunikatsiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash  
05.05.03 – Yorug'lik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi  
05.05.05 – Issiqlik texnikasining nazariy asoslari  
05.05.06 – Qayta tiklanadigan energiya turlari asosidagi energiya qurilmalari  
05.06.01 – To'qimachilik va yengil sanoat ishlab chiqarishlari materialshunosligi  
05.08.03 – Temir yo'l transportini ishlatish  
05.08.06 – "G'ildirakli va gusenisali mashinalar va ularni ishlatish" (texnika fanlari)  
05.09.01 – Qurilish konstruksiyalari, bino va inshootlar  
05.09.04 – Suv ta'minoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari  
10.00.06 – Qiyosiy adabiyotshunoslik, chog'ishtirma tilshunoslik va tarjimashunoslik  
10.00.04 – Yevropa, Amerika va Avstraliya xalqlari tili va adabiyoti  
08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi  
08.00.02 – Makroiqtisodiyot  
08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti  
08.00.04 – Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti  
08.00.05 – Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti  
08.00.06 – Ekonometrika va statistika  
08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit  
08.00.08 – Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit  
08.00.09 – Jahon iqtisodiyoti  
08.00.10 – Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti  
08.00.11 – Marketing  
08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot  
08.00.13 – Menejment  
08.00.14 – Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari  
08.00.15 – Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti  
08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya  
08.00.17 – Turizm va mehmonxona faoliyati

Ma'lumot uchun, OAK  
Rayosatining 2024-yil 28-avgustdagi 360/5-son qarori bilan "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga texnika va iqtisodiyot fanlari bo'yicha "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali ro'yxatga kiritilgan.

**Muassis:** "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

**Hamkorlarimiz:**

1. Toshkent shahridagi G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti
2. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
3. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" milliy tadqiqot universiteti
4. Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti
5. Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti
6. Toshkent davlat transport universiteti
7. Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
8. Toshkent kimyo-texnologiya universiteti
9. Jizzax politexnika instituti



# MUNDARIJA

|   |     |
|---|-----|
| KORXONALARDA ICHKI AUDIT TIZIMINING BOSHQARUV QARORLARI QABUL QILISHDAGI O'RNINI .....  | 24  |
| <b>Mexmonaliyev Ulug'bek Erkinjon o'g'li</b>  |     |
| FISKAL SIYOSAT SAMARADORLIGI VA SOLIQ TUSHUMLARI DINAMIKASI: O'ZBEKISTON MISOLIDA ILMIY TAHLIL .....  | 30  |
| <b>Abduraimova Nigora Abdugapparovna</b>  |     |
| YASHIRIN IQTISODIYOTNI KELTIRIB CHIQUARUVCHI ASOSIY OMILLAR HAMDA IQTISODIYOTGA TA'SIRI .....   | 37  |
| <b>Toxtabayev Oybek Odilovich</b>   |     |
| QISHLOQ XO'JALIGI OZIQ-OVQAT SANOATI KORXONALARIDA ZAMONAVIY BOSHQARUV .....  | 42  |
| <b>Rasulova Muxabbat Teshabayevna, Normurodov Sarvar Norboy o'g'li</b>  |     |
| O'ZBEKISTON GLOBAL-IQTISODIY RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISHDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING O'RNINI .....  | 48  |
| <b>Kuvatova Oliya Sheraliyevna</b>  |     |
| QURILISH SANOATIDA KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING IQTISODIY MOHIYATI VA ULARNI KAPITAL BOZORI INSTRUMENTLARI ORQALI MOLIALASHTIRISH IMKONIYATLARI.....           | 54  |
| <b>Igitov Jurabek Kuzibekovich</b>  |     |
| IQTISODIY ISLOHOTLAR DAVRIDA TIJORAT BANKLARINING INVESTITSIYA FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHNING OMILLARI .....  | 61  |
| <b>Yangiboyev F.B.</b>  |     |
| TIJORAT BANKLARIDA MUAMMOLI KREDITLARNI ERTA ANIQLASH VA BOSHQARISHNING INTEGRATSIYALASHGAN RISK-INDEKS MODELINI .....  | 68  |
| <b>Kalandarov Abdulla Baxtiyorovich, Rajabov Shoxrux Suvon o'g'li</b>   |     |
| RUX VA QO'RG'OSHINNI SELEKTIV AJRATIB OLISHNI KOMBINATSIYALASH TEXNOLOGIYASI VA NAZARIYASI.....   | 74  |
| <b>Eshonqulov Uchqun Xudaynazar o'g'li, Haqberdiyev Dilshod Qodir o'g'li</b>  |     |
| UY-JOY QURILISHI HAJMINI UZOQ MUDDATLI PROGNOZLASHDA EKONOMETRIK MODELLASHTIRISH USULLARINI TAKOMILLASHTIRISH .....   | 81  |
| <b>Qidirniyazov Ajiniyaz Sherniyazovich</b>   |     |
| O'ZBEKISTONDA BOG'DORCHILIKNI RIVOJLANTIRISHDA IQLIM VA TABIIY OFATLAR NATIJASIDA YETKAZILDAN TALOFATLARNI DAVLAT TOMONIDAN KOMPENSATSIYA QILISH MEKANIZMI..... | 85  |
| <b>Sattorov Orifjon Boymurodovich</b>   |     |
| AHOLI MOLIVAVIY SAVODXONLIGINI OSHIRISH ORQALI YASHIRIN IQTISODIYOTNI QISQARTIRISH MEKANIZMLARI.....  | 90  |
| <b>Abdug'aniyev Uchqun Habibulla o'g'li</b>   |     |
| O'ZBEKISTON QURILISH SANOATIDA KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING RIVOJLANISH DINAMIKASI VA TENDENSIYALARI .....   | 96  |
| <b>Musaeva Aynura Abayxolievna</b>  |     |
| THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF SOCIAL INFRASTRUCTURE TRANSFORMATION IN THE CONTEMPORARY ENVIRONMENT.....   | 104 |
| <b>Normurodov Khusan Eshmakhmatovich</b>  |     |
| AKSIYADORLIK JAMIYATLARINING INVESTITSION FAOLLIGINI BAHOLASH YO'LLARI .....  | 108 |
| <b>Begamov S.X.</b>   |     |
| DEBITORLIK QARZLARINING STRATEGIK BOSHQARUV HISOBINI TASHKIL QILISH YO'NALISHLARI .....   | 112 |
| <b>Normatova Gulmira Xayrullaevna</b>   |     |



|   |     |
|---|-----|
| SOLIQLARNI PROGNOZLASH METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH AMALIYOTI<br>TAHLILI.....   | 118 |
| <b>Ergashov Jamshid Ashurovich</b>  |     |
| MEHNAT XARAJATLARI HISOB: NAZARIY ASOSLAR, USULLAR VA BOSHQARUVDA<br>AHAMIYATI.....   | 126 |
| <b>Tulyaganov Abdumalik Abdiraximovich</b>  |     |
| KORPORATIV XIZMATLARNING BANK FOYDASIGA TA'SIRI: KOMISSION VA FOIZLI<br>DAROMADLAR TAHLILI .....                                  | 131 |
| <b>Qurbonov Abror Abdullayevich</b>   |     |
| TIJORAT BANKLARIDA MUAMMOLI KREDITLARNI BOSHQARISH TIZIMINI<br>TAKOMILLASHTIRISHNING INSTITUTSIONAL VA TASHKILY MEXANIZMLARI..... | 136 |
| <b>Djamalov G'ofir Oribjanovich</b>   |     |
| OCHIQLIK INDEKSI VA KORRUPSIYAGA QARSHI KURASH SAMARADORLIGI:<br>O'ZBEKISTON TAJRIBASINING INSTITUTSIONAL TAHLILI .....           | 144 |
| <b>Diilshod Pulatov, Uchqun Abdug'aniyev</b>  |     |
| DUNYO SUG'URTA KOMPANIYALARINING MOLIVAVIY HOLATI VA NATIJALARI TAHLILI.....  | 153 |
| <b>Alimov Baxodir Batirovich</b>  |     |
| QISHLOQ HUDUDLARIDA XIZMAT KO'RSATISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH<br>IMKONIYATLARI.....  | 160 |
| <b>Yuldashova Nilufar Ziyabayevna</b>   |     |
| QURILISH TASHKILOTLARIDA BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING<br>INNOVATSION USULLARI .....                                     | 164 |
| <b>Muxibova Guli Yarkinovna, Sharifxodjayeva Odina Ulug'bek qizi</b>  |     |
| AXBOROT-RESURS MARKAZLARINING TA'LIM JARAYONIGA TA'SIRINI BAHOLASH.....   | 168 |
| <b>Pirmedova Xayitgul Muxammedovna</b>  |     |
| IJTIMOYIY HIMOYA QAMROVINI KENGAYTIRISH MEXANIZMLARI: XALQARO TAJRIBA<br>VA INSTITUSIONAL YONDASHUVLAR.....                       | 173 |
| <b>Bafoyev Farrux Jo'raqulovich</b>   |     |
| KORXONALARDA AI-DRIVEN "DECISION SUPPORT SYSTEMS" (DSS)NI JORIY ETISHNING<br>KONSEPTUAL ASOSLARI .....                            | 181 |
| <b>Mardanova Ra'no</b>  |     |
| STRENGTHENING THE FINANCING OF FAMILY-OWNED ENTERPRISES IN UZBEKISTAN<br>THROUGH BANK CREDIT .....                                | 186 |
| <b>Baymuratova Zina Aqilbekovna, Ibadullaeva Asal Ulugbek qizi</b>  |     |
| SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA DAVLAT BOSHQARUV TIZIMLARINI RAQAMLASHTIRISH .....   | 192 |
| <b>Aytmuratov Qutlimurat Jalgasovich</b>  |     |
| ATTRACTING INVESTMENTS FROM FINANCIAL MARKETS AND FACTORS INFLUENCING<br>THE INCREASE OF THEIR ATTRACTIVENESS .....               | 196 |
| <b>Kholov Sherali Akhrorboyevich</b>  |     |
| MARKAZIY OSIYODA TRANSCHEGARAVIY SUV RESURSLARINI BOSHQARISH<br>VA ADOLATLI TAQSIMLASHNING NAZARIY-HUQUQIY ASOSLARI.....          | 200 |
| <b>Matkarimov Mansur</b>  |     |
| XALQARO XIZMATLAR SAVDOSIDA TIBBIY TURIZMNING IQTISODIY AHAMIYATI.....  | 206 |
| <b>Farxodova Shohnoz Umidbek qizi</b>   |     |
| BANK XIZMATLARI SIFATINI BAHOLASHNING KO'P OMILLI INDIKATORLARI TIZIMI .....  | 213 |
| <b>Ibroximov Iloxomjon Shavkatjon o'g'li</b>  |     |
| SANOAT KORXONALARINI IQTISODIY FAOLIYATINI OPTIMALLASHTIRISH YO'LLARI .....   | 219 |
| <b>Tillayeva Barno Ramiztdinovna</b>  |     |
| NOTIJORAT TASHKILOTLAR FAOLIYATIDA AUDITORLIK TEKSHIRUVI VA<br>AUDITORLIK HISOBOTLARINING O'ZIGA XOSLIGI.....                     | 224 |
| <b>Xolmirzayev Ulug'bek Abdulazizovich, Ubaydullayev Toxirjon Abdullajanovich</b>   |     |



|  |     |
|--|-----|
| ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕИНТЕГРАЦИИ ВОЗВРАЩАЮЩИХСЯ ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ: МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КЫРГЫЗСТАНА.....                           | 230 |
| <i>Амантурова Дилбара Кыдыкбековна</i>   |     |
| РОЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ В ЯЗЫКОВОЙ ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....                                       | 237 |
| <i>Асрарова М.У.</i>   |     |
| О СКОРИНГОВЫХ МЕТОДАХ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ДОХОДНОСТИ АКЦИЙ УЗБЕКСКИХ ЭМИТЕНТОВ.....   | 242 |
| <i>Ирмухамедова Муслима Дилшодовна</i>   |     |
| UY-JOY QURILISHIDA ESKROU MEKANIZMLARINI JORIY ETISH ORQALI INVESTITSION XAVFSIZLIK VA MOLIVAVIY SHAFFOFLIKNI TA'MINLASH .....                           | 247 |
| <i>Karimov Inomjon Ortikbaevich</i>  |     |
| YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA KICHIK BIZNESNING RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISH MASALALARI .....   | 254 |
| <i>Kamoliddinov Ilhomjon Muxammadjonovich, Kobilov Murod Vakkosovich</i>   |     |
| TIJORAT BANKLARI RAQOBATBARDOSHLIGINING MOLIVAVIY BARQARORLIK KO'RSATKICHLARIGA TA'SIRINI BAHOLASH.....  | 259 |
| <i>Axmedov Toxirjon Xasanjon o'g'li</i>  |     |
| SANOAT KORXONALARI IQTISODIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA ENERGETIKA VA ISHLAB CHIQRISH SALOHİYATINING ROLI .....  | 264 |
| <i>Tursunxo'jayev Sardor Jamoliddin o'g'li</i>   |     |
| TIJORAT BANKLARIDA KOMPLAENS-NAZORAT TIZIMI ORQALI RISKLARNI SAMARALI BOSHQARISH .....   | 270 |
| <i>Fayziyev Sherzod Djunaydilloyevich</i>  |     |
| СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ И СТРАХОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО БАНКИНГА В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 275 |
| <i>Бахтиёров Худайберган Хамдам угли</i>   |     |
| DOIMIY BO'LMAGAN KUCH TA'SIRIDA DEFORMATSIYALANUVCHAN STANDART CHIZIQLI QATTIQ MODEL ISHLAB CHIQRISH VA SONLI TAHLIL QILISH.....                         | 282 |
| <i>Ahmadov Ilhom Aktam o'g'li, Isomova Sabohat Islom qizi</i>  |     |
| YOUTH ENTREPRENEURSHIP AS A FACTOR OF STRUCTURAL ECONOMIC TRANSFORMATION IN UZBEKISTAN.....  | 290 |
| <i>Isakjanova Saboxat Muhamedovna</i>  |     |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОВОЗБУЖДЕНИЕ НЕЯВНОПОЛЮСНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ .....   | 298 |
| <i>Пирматов Нурали Бердиёрович, Бекишев Аллаберген Ергашевич, Бердиёров Улугбек Нурали угли, Бердиёров Улмасбек Нурали угли</i>                          |     |
| YURTIMIZDAGI EKOLOGIK SOF YOG'OCH MATERIALLARIDAN TAYYORLANGAN ORAYOMA KONSTRUKSIYALARINING CHO'ZILISHGA QARSHILIGI .....                                | 305 |
| <i>Yunusaliyev Elmurod Muhammadyaqubovich, Toshpulatov Ilhomjon Baxtiyorovich</i>  |     |
| AYDAR-ARNASOY KO'LLAR TIZIMINING SHAKLLANISH BOSQICHLARI VA ZAMONAVIY EKOLOGIK MUAMMOLARI .....  | 311 |
| <i>Aminov Hamza Husanovich, Madrimov Rajabboy Masharipovich, Xamdullayeva Aziza Baxtiyor qizi</i>  |     |
| EXPLAINABLE AI YORDAMIDA SOC UCHUN TUSHUNTIRILADIGAN KIBERXAVF ANIQLASH TIZIMINI ISHLAB CHIQRISH .....   | 318 |
| <i>N.N. Jo'rayev, A.Sh. Juraboyev</i>  |     |
| QUYOSH FOTOELEKTRIK MODULLARINI SUV YORDAMIDA TOZALASH VA SOVITISH USULLARI TAHLILI .....  | 324 |
| <i>Ibragimov Umidjon Hikmatullayevich, Qodirov Jobir Ro'zimatovich, Izomov Shahzod Niyoz o'g'li, To'ymurodov Quvonchbek Sherzod o'g'li</i>               |     |



|  |     |
|--|-----|
| RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING QURILISH SOHASIGA INTEGRATSIYASI:<br>ILG'OR XALQARO TAJRIBA .....   | 332 |
| <b>Fayziyeva Gulnoza Abdurahmonovna</b>  |     |
| ФАКТОРЫ НАЛОГОВОЙ КУЛЬТУРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОБИРАЕМОСТЬ НАЛОГОВ:<br>СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ .....                           | 339 |
| <b>Хакимова Ситора Ильёсжон кизи, Муталова Дилором Махамаджановна</b>  |     |
| ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЭКСПЕРТНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ<br>В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ .....   | 345 |
| <b>Л.А. Кадырова, Б. Н. Эгамов</b>   |     |
| О'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA SUG'URTA BOZORINING TUZILISHI TAHLILI .....   | 350 |
| <b>G'oziyeva Aziza Abdusalomovna</b>   |     |
| MINTAQALARDA INNOVATSION FAOLIYATNI MOLIYALASHTIRISH MANBALARINI<br>DIVERSIFIKATSIYA QILISH MASALALARI .....                               | 358 |
| <b>Хамраев Quvvat Iskandarovich</b>  |     |
| KONTEYNERLI TASHUVLARNING JORIY HOLATI, MAVJUD MUAMMOLAR VA RIVOJLANTIRISH<br>ISTIQBOLLARI .....   | 366 |
| <b>Samatov G'affor Alloqulovich, Xolmatov Bekzod Nurmatovich,<br/>Toxirov Maxmudjon Murodjon o'g'li, Absattarov Isomiddin Xotam o'g'li</b> |     |
| KICHIK BIZNES KORXONALARIDA ISHLAB CHIQRISH OMILLARI BO'YICHA NOMUVOFIQLIKNI<br>ANIQLASH VA BARTARAF ETISH MEXANIZMI .....                 | 381 |
| <b>Kaypnazarova Gulshad Xojamuratovna</b>  |     |
| TASHQI SAVDO BALANSINI MUVOZANATLASHTIRISH: NAZARIY VA AMALIY JIHATLAR .....   | 386 |
| <b>Rahimov Eshmurod Normurodovich, Misliiddinov Ikromjon Kamoliddin o'g'li</b>   |     |
| SIFATLI TIBBIY XIZMAT KO'RSATISH VA AHOLIGA QAMROVNI TA'MINLASHDA BOSHQARUV<br>QARORLARINING AHAMIYATI .....                               | 391 |
| <b>Satvoldiyev Ulugbek Kamilovich</b>  |     |
| SUN'IY INTELLEKT TIZIMLARIDA GIPERPARAMETRLARNI MATEMATIK OPTIMALLASHTIRISH<br>USULLARI .....  | 396 |
| <b>Husan Arziqulov Normurod o'g'li</b>   |     |
| ENHANCING THE SERVICE SECTOR AS A MEANS OF CREATING EMPLOYMENT IN TOURISM<br>INFRASTRUCTURE .....  | 401 |
| <b>Zarikeev Rasul Polatovich</b>   |     |
| EXPANDING BANK CREDIT OPPORTUNITIES FOR FAMILY-OWNED ENTERPRISES<br>IN UZBEKISTAN .....  | 406 |
| <b>Isakov Janabay Yakipbaevich</b>   |     |
| BANKS' BROKERAGE AND ADVISORY SERVICES IN FACILITATING SECURITIES<br>TRANSACTIONS AND IMPROVING MARKET LIQUIDITY .....                     | 412 |
| <b>Isakov Isobek Janabay uli</b>   |     |
| АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЕХАНИЗМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНЕШНЕЙ<br>ТОРГОВЛИ .....   | 416 |
| <b>Ибрагимов Мансур Ахметович</b>  |     |
| ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОВАЙДЕРОВ В УСЛОВИЯХ<br>ПОСТРОЕНИЯ НОВЫХ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК .....                                     | 421 |
| <b>Маннапова Феруза Фахриддин кызы</b>   |     |
| О'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA ISLOM MOLIYASINI HUQUQIY TARTIBGA SOLISH<br>VA INSTITUSIONAL ASOSLARINI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI .....      | 428 |
| <b>Isroilov Obid Olimjonovich</b>  |     |
| OZIQ-OVQAT BOZORI KON'YUNKTURASINI BAHOLASHDA KO'P OMILLI REGRESSIYA<br>MODELINING SAMARADORLIGI .....                                     | 433 |
| <b>Abduraxmonov Adxamjon Sultonboyevich</b>  |     |



|  |     |
|--|-----|
| AHOLI TURMUSH TARZINI YAXSHILASHNING ISTIQBOLLARI.....   | 438 |
| <b>Djuraeva Didora Sobirjonovna</b>  |     |
| ZAMONAVIY MOLIYAVIY INFRATUZILMANING INSTITUSIONAL ASOSLARI: TO'LOV TIZIMLARI NAZARIYASI VA O'ZBEKISTON AMALIYOTI .....                              | 441 |
| <b>Toshniyozov Sherali Kamoliddinovich</b>   |     |
| XIZMAT KO'RSATISH KORXONALARIDA RAQAMLI MENEJMENT VA SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA STRATEGIK BOSHQARUVNI TAKOMILLASHTIRISH .....                          | 449 |
| <b>Zayavitdinova Nafisa Muxammadovna</b>   |     |
| CORPORATE GOVERNANCE, FDI, AND URBANIZATION IN THE GREEN ECONOMIC TRANSFORMATION OF UZBEKISTAN .....   | 454 |
| <b>Ablaeva Valentina</b>   |     |
| FEMALE ENTREPRENEURSHIP AND MICRO-ENTERPRISE DEVELOPMENT .....   | 460 |
| <b>Dilafuz Kuchkorova</b>  |     |
| LEGIRLANGAN PO'LATLARDAN TAYYORLANGAN PROKATLASH JO'VALARINI CHIDAMLILIGINI OSHIRISH UCHUN TERMIK PUXTALASH TEXNOLOGIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH..... | 466 |
| <b>Saydumarov Botir Muradovich, Berdiyev Darob Murotovich, Tashmatov Ravshan Qobilovich</b>  |     |
| SHAMOL TURBINASINING IKKI TOMONLAMA TA'MINLANADIGAN ASINXRON GENERATORI O'TKINCHI JARAYONLARINING TAHLILI .....                                      | 471 |
| <b>Bekishev Allabergen Yergashevich, Kurbonov Najmiddin Abduxamidovich, Yunusov Obidxon Abdivait o'g'li, Jo'rayev Doston Majid o'g'li</b>            |     |
| TIJORAT BANKLAR FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISHGA TA'SIR QILUVCHI OMILLAR TAHLILI.....  | 479 |
| <b>Babaxanova Dildora Rustamovna</b>   |     |
| RAQOBAT USTUNLIGIGA ERISHISHDA ZAMONAVIY MARKETING TEXNOLOGIYALARINI QO'LLASH .....  | 485 |
| <b>Meliqulov Abduhalil Norinovich</b>  |     |
| JAMOAT AHAMIYATIGA EGA TASHKILOTLAR TOIFASIGA KIRITISH MEZONLARI, ULARNING MOLIYAVIY HISOBOTLARI VA AUDITIGA QO'YILADIGAN TALABLAR.....              | 490 |
| <b>Shodiyev Murodjon Bakirovich</b>  |     |
| EFFICIENCY OF IMPROVING THE IT SERVICES EXPORT .....   | 494 |
| <b>Uzakov Ortik Shaymardanovich</b>  |     |
| CHORVACHILIKDA ILK VETERINARIYA XIZMATI TARIXI: QADIMGI O'ZBEKISTON MISOLIDA.....  | 499 |
| <b>Sayfudinova Djamila Badridinovna</b>  |     |
| AHOLINI IJTIMOYIY HIMOYALASH TIZIMINI BOSHQARISHGA BAG'ISHLANGAN DASTLABKI ILMIY QARASHLARNING SHAKLLANISHI VA ULARNING TAHLILI .....                | 503 |
| <b>Xamroyev Anvar Ashurovich</b>   |     |
| AHOLINING MOLIYAVIY SAVODXONLIGINI RIVOJLANTIRISH OMILLARI HAMDA MOLIYAVIY TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING IQTISODIY AFZALLIKLARI.....             | 508 |
| <b>A.A.Abdvoxidov</b>  |     |
| NODAVLAT OLIY TA'LIM MUASSASALARINING MOLIYAVIY HOLATINI KOMPLEKS BAHOLASH VA IQTISODIY SAMARADORLIGINI TAHLIL QILISH .....                          | 518 |
| <b>Turmanqulov Norpo'lat Sa'dullayevich</b>  |     |
| PERFORMANCE APPRAISAL FAIRNESS AND EMPLOYEE OUTCOMES IN UZBEKISTAN'S EDUCATIONAL INSTITUTIONS: A QUANTITATIVE INVESTIGATION .....                    | 525 |
| <b>Farida Nishanova</b>  |     |
| SANOAT KORXONALARIDA SIFAT BOSHQARUVI TIZIMLARINING ISHLAB CHIQRISH JARAYONIGA TA'SIRI .....   | 535 |
| <b>O'.M. Baytanov</b>  |     |



|  |     |
|--|-----|
| DIGITAL METHODS FOR MONITORING HAND HYGIENE AND AUTOMATIC NAIL SEGMENTATION USING COMPUTER VISION TECHNOLOGIES .....   | 540 |
| <i>Shavkat Shukhratovich Azimov, Temurbek Zokir Ugli Daminov, Durdona Nurjonovna Rasulova, Dilorom Umrzakovna Nalibaeva</i>  |     |
| MATLAB-BASED OPTIMIZATION OF METHANE FEED INTAKE IN A GTL PLANT FOR SYNTHETIC FUEL PRODUCTION.....   | 545 |
| <i>U.T. Beshimov, U.R. Azamatov, A.G. Makhsumov, E.E. Mashaev</i>  |     |
| НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО ВЛОЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ .....  | 554 |
| <i>Зайналов Ж.П., Абдуллаева С.Ш., Нурмухамедов А.М.</i>   |     |
| INFORMATIKA FANINI O'QITISHDA ONLAYN TEST VA AVTOMATIK BAHOLASH TIZIMLARI: INNOVATSION METODLAR, ZAMONAVIY YONDASHUVLAR VA DOLZARB MUAMMOLAR TAHLILI.....  | 561 |
| <i>Nasriddinov Zaynobbiddin Xusniddin o'g'li, Sayidov Nozimjon Abdulnosirovich</i>   |     |
| SERVOMOTORLARNING XARAKTERISTIKALARI .....   | 565 |
| <i>Pirmatov Nurali Berdiyarovich, Egamov Akmal Mamarasulovich, Mamarasulov Nodir Akmal o'g'li</i>  |     |
| XIZMAT KO'RSATISH SOHASINI BOSHQARISHNING TASHKILY-IQTISODIY MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....   | 572 |
| <i>O'rinov Komiljon Kozimovich</i>   |     |
| MAISHIY XIZMAT KO'RSATISHDA SIFAT NAZORATINI OSHIRISHNI RAQAMLASHTIRISH YO'LLARI.....  | 576 |
| <i>Meliyev X.T.</i>  |     |
| INVESTIGATION OF THE EFFICIENCY OF FATS AND OILS REMOVAL FROM WASTEWATER GENERATED BY PUBLIC CATERING ENTERPRISES .....  | 585 |
| <i>Durdona Obutjonova, Xayrullo Ibroximov, Ahmadjon Ibadullaev, Umar Chorshanbiev, Babaev Askar</i>  |     |
| INSON KAPITALINING IQTISODIY MAZMUNI, UNI MOLIYALASHTIRISH MEXANIZMLARI VA O'ZBEKISTONDA RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI .....   | 591 |
| <i>Ismailova Gulruh Faxriddinovna</i>  |     |
| HUDUDLARDA MOLIYAVIY INKLYUZIVLIKNI RIVOJLANTIRISH VA AHOLINING MOLIYAVIY SAVODXONLIGINI OSHIRISH MUAMMOLARI.....  | 596 |
| <i>Azlarova Mushtariybegim Abror qizi</i>  |     |
| NORASMIY BANDLIK VA DAROMADLARNI SOLIQQA TORTISHDA SOLIQ IMTIYOZLARIDAN FOYDALANISH TAHLILI .....  | 600 |
| <i>Bozorova Ozoda Raximovna</i>  |     |
| DAVLAT KORXONALARINI OMMAVIY JOYLASHTIRISH (IPO) ORQALI XUSUSIYLASHTIRISHNING DOLZARB MASALALARI VA ULARNI TAKOMILLASHTIRISH YO'NALISHLARI ("UZAUTO MOTORS" VA "O'ZBEKTELEKOM" AJ MISOLIDA)..... | 605 |
| <i>Razikov Ulug'bek Zaripovich</i>   |     |
| QURILISHDA INNOVATSION FAOLIYAT TUSHUNCHASI VA TURLARI .....   | 611 |
| <i>B.K.Abdusamatov, I.A.Yusupov</i>  |     |
| ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ПЕСКОВ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС ВДОЛЬ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....   | 615 |
| <i>Лесов Кувандык Сагинович, Хуршида Абдимуминовна</i>   |     |
| SURXONDARYO VILOYATI TUMANLARIDA INVESTITSIYA MUHITINI YAXSHILASH OMILLARI.....  | 621 |
| <i>Qosimova Nodira Saidovna</i>  |     |
| QISHLOQ XO'JALIGI ISHLAB CHIQRISH XARAJATLARINI OPTIMALLASHTIRISH VA RENTABELLIKNI OSHIRISH STRATEGIYALARI (ANDIJON VILOYATI MISOLIDA).....  | 627 |
| <i>Sanjarbek Sotvoldiyev Dilshodbek o'g'li, Qodirov Zohidjon Eraliyevich</i>   |     |



|  |     |
|--|-----|
| YIRIK KORXONALARDA SOLIQ NAZORATI TEKSHIRUVLARIGA OID ILMIY TALQINLARNING TAHLILI.....   | 632 |
| <b>Qo'shaqov Asrorjon Nematjonovich</b>  |     |
| QUYOSH ISSIQXONALARIDA QUYOSH ENERGETIK QURILMALARIDAN FOYDALANISH USULLARI VA TEXNIK YECHIMLARI .....   | 640 |
| <b>Komilova Nodira Abdirahmon qizi</b>   |     |
| IT-KORXONALARIDA INVESTITSIYA VA EKSPORTNI RIVOJLANTIRISH YO'NALISHLARI TAHLILI.....   | 648 |
| <b>Uzaqov Ortik Shaymardanovich</b>  |     |
| O'ZBEKISTON IQTISODIY RIVOJLANISHIDA XALQARO MOLIYA INSTITUTLARI ISHTIROKIDA AMALGA OSHIRILAYOTGAN LOYIHALAR TAHLILI .....   | 655 |
| <b>Rasulova Dilfuza Valiyevna</b>  |     |
| СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПОДОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА.....  | 666 |
| <b>Уролова Севара Бехзод кизи</b>  |     |
| MAHALLIY BUDJETLARNI SHAKLLANTIRISH VA TAQSIMLASH JARAYONIDA FUQAROLAR ISHTIROKI: SO'ROVNOMA NATIJALARI ASOSIDA TAHLIL .....   | 672 |
| <b>Shukurova Parizod, Soatova Nodira Boboxonovna</b>   |     |
| TRANSPORT SOHASIDA DASTURIY BUDJETLASHTIRISH: XORIJIY TAJRIBA.....   | 677 |
| <b>Mirzayeva Dildora Inomovna, Alijonov Ahadjon Hasanboy o'g'li</b>  |     |
| BOSHQARUV ETIKASINING ZAMONAVIY BIZNESDA TUTGAN O'RNI VA RIVOJLANISH YO'NALISHLARI .....   | 686 |
| <b>Suyunov Dilmurod Xolmurodovich, Qodirov Tuyg'un Uzoqovich</b>   |     |
| XIZMAT KO'RSATISH SOHASIDA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIK INFRATUZILMASINI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI INNOVATSION-TEKNOLOGIYALARNI QO'LLASH YO'NALISHLARI ..... | 694 |
| <b>Sh.A.Sultonov</b>   |     |
| MINTAQAVIY INVESTITSION SIYOSATNI TAKOMILLASHTIRISHDA DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIK MODELLARINING ROLI .....  | 700 |
| <b>Qobilov Anvar Eshpo'latovich</b>  |     |
| MASHINASOZLIKDA DETALLARNI SARALAB YIG'ISHNING AFZALLIGI VA AHAMIYATI .....  | 705 |
| <b>Baxramov Faxridin Xuzriddinovich, Abdixamidov Nurbek Ural o'g'li, Abdullayev Djura Xudoyorovich</b>   |     |
| ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ УЗБЕКИСТАНА В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭСКРОУ-СЧЕТОВ .....                                       | 712 |
| <b>Жаксымуратов Казбек Раджович</b>  |     |
| O'ZBEKISTON IQTISODIYOTIDA KICHIK BIZNES VA TADBIRKORLIKNING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI .....  | 717 |
| <b>Nurullayev Baxrom Botirovich</b>  |     |
| XIZMATLAR SOHASI RIVOJIDA DAROMADLARNING INKLYUZIV O'SISHI, KAMBAG'ALLIK DARAJASI TUSHISHINING MUHIM OMILIDIR.....   | 724 |
| <b>Saparov Murod Irgashovich</b>   |     |
| BOZOR MUNOSABATLARI RIVOJLANISHI SHAROITIDA SOLIQ TIZIMINING DOLZARB MASALALARI.....   | 728 |
| <b>Umurzak Rajabov</b>   |     |
| TIJORAT BANKLARIDA RESURS BAZASI SHAKLLANISHINING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI .....   | 734 |
| <b>Bolibekov Shahboz Baxodir o'g'li</b>  |     |
| OLIY TA'LIM VA ISHLAB CHIQARISH KORXONALARI O'RTASIDAGI INNOVATSION HAMKORLIK .....  | 741 |
| <b>Uzaydullayev Sherzod Shukurullayevich</b>   |     |



|   |     |
|---|-----|
| QURILISH TARMOG'IDA KICHIK VA YIRIK KORXONALAR IQTISODIY SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA INVESTITSION-INNOVATSION MEKANIZMLARNI TAKOMILLASHTIRISH.....                               | 744 |
| <b>Axmedova Nilufar Shuxratovna</b>   |     |
| КЛЮЧЕВЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕДАГОГА КАК ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ.....   | 750 |
| <b>Киличева Феруза Бешимовна</b>  |     |
| NEYROPSIXOLINGVISTIKADA INVERSIV GAP KONSTRUKSIYALARINING FUNKSIONAL XUSUSIYATLARI .....  | 755 |
| <b>Tuyboyeva Shakhnoza</b>  |     |
| ROLE OF MODERN MODELS IN REGIONAL PRODUCTION MANAGEMENT .....   | 758 |
| <b>Abdullayev Muzaffar Abdujabbarovich</b>  |     |
| HUDUDIY BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA RAQAMLI MONITORING TIZIMINING AHAMIYATI.....   | 761 |
| <b>Karimova Shirin Zoxid qizi</b>   |     |
| MASOFAVIY BANK XIZMATLARINING ILMIIY-NAZARIY ASOSLARI VA ILG'OR XORIJ TAJRIBASI .....   | 766 |
| <b>Xolmatova Asila Menglimurod qizi</b>   |     |
| QASHQADARYO VILOYATIDA NODAVLAT NOTIJORAT TASHKILOTLARINING IJTIMOIIY-IQTISODIY RIVOJLANISH TENDENSIYALARINI .....  | 773 |
| <b>Sattorov Firdavs Ziyodullayevich</b>   |     |
| TUSHUM VA DAROMAD HISOBI KATEGORIYALARINI XALQARO MOLIIYAVIIY HISOBOT STANDARTLARI ASOSIDA TAHLILI.....   | 777 |
| <b>Bayjanov Sarsengaliy Xalmuratovich</b>   |     |
| GLOBALLASHUV SHAROITIDA TADBIRKORLIKDA XALQARO SAVDO MUNOSABATLARINI RIVOJLANTIRISHNING METODOLOGIK ASOSLARINI SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH ..... | 783 |
| <b>Xudayberdiyev Otabek Absalomovich</b>  |     |
| QASHQADARYO VILOYATINING TABIIY TURISTIK RESURSLARI VA ULARNING TURIZM RIVOJLANISHIDAGI ROLI .....  | 790 |
| <b>Suyunova Dilnoza Mexridin qizi</b>   |     |
| O'ZBEKTELEKOM AK TEXNIK SAMARADORLIGINI BAHOLASH: DEA CCR MODELII VA MALMQUIST TFP INDEKSI ASOSIDA TAHLIL.....  | 794 |
| <b>Salimova Husniya Rustamovna</b>  |     |
| BIZNES-JARAYONLARNI MODELLASHTIRISHNING MOHIYATI VA ULARNI MOLIIYAVIIY-IQTISODIY KO'RSATKICHLAR ORASIDAGI BOG'LIQLIK.....   | 800 |
| <b>Qarshiyeva Moxinur Olim qizi</b>   |     |
| XORIIYIY TURISTLAR UCHUN KREATIV VA JOZIBADOR TURIZM MAHSULOTLARINI SHAKLLANTIRISH YO'LLARI .....   | 805 |
| <b>Abdurasulov Shavqiddin Erkin o'g'li</b>  |     |
| XALQARO MOLIIYA INSTITUTLARI MOLIIYAVIIY RESURSLARINING O'ZBEKISTON IQTISODIY RIVOJLANISHIDAGI LOYIHALARDAGI ROLI VA SAMARADORLIGI .....  | 811 |
| <b>Rasulova Dilfuza Valiyevna</b>   |     |
| IQTISODIY O'SISH VA ISHSIZLIK O'RTASIDAGI BOG'LIQLIKNING NAZARIY MODELLARI .....  | 818 |
| <b>Rasulev Alisher Fayziyevich, Qodirov Asliddinxo'ja Mahammadjon o'g'li</b>  |     |
| RESPUBLIKAMIZDAGI YIRIK AKSIYADORLIK JAMIYATLARIDA "XALQCHIL IPO"NI O'TKAZISH ISTIQBOLLARI .....  | 822 |
| <b>Ibragimov G'anjion G'ayratovich</b>  |     |
| МЕТОДОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ ВИНОГРАДНОЙ ОТРАСЛИ.....  | 829 |
| <b>Сапаев Д.Х.</b>  |     |



|  |     |
|--|-----|
| SABZAVOT EKISHDA TUPROQNING FIZIK-MEXANIK XUSUSIYATLARI .....  | 835 |
| <b>Ravshanov Hamraqu</b> l Amirqulovich, <b>Aliqulova Sevara Muxiddinovna</b>  |     |
| TIJORAT BANKLARIDA INVESTITSIYA LOYIHALARINI LOYIHAVIY MOLIYALASHTIRISH<br>MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH .....   | 839 |
| <b>Abdurazakova Nasiba Sultanovna</b>  |     |
| O'ZBEKISTON HUDUDLARINI IQTISODIY RIVOJLANTIRISHDA MAHALLIY DAVLAT HOKIMIYATI<br>ORGANLARINING ROLINI YANADA KUCHAYTIRISH YO'NALISHLARI .....  | 844 |
| <b>Bekchanov Davron Masharipovich</b>  |     |
| TOG'LI SHAROITLARDI AVTOGREYDERLARNING YOQILG'I SARFIGA TA'SIR QILUVCHI<br>FAKTORLAR .....   | 848 |
| <b>Sarmonov Azizbek Xoshimjonovich, Abdukarimova Shoxsanam Murodjon qizi</b>   |     |
| JAHON AMALIYOTIDA TASHQI SAVDO SIYOSATINI TARTIBGA SOLISH MEXANIZMLARI<br>VA ILG'OR TAJRIBALAR .....   | 855 |
| <b>G'iyosov Ilhom Karimovich, Toxirova Risolat Abdushukur qizi</b>   |     |
| O'ZBEKISTONDA ISLOMIY BANK XIZMATLARINI TATBIQ QILISH IMKONIYATLARIGA TA'SIR<br>QILUVCHI OMILLAR .....   | 862 |
| <b>Absamatov Asqar Ergashovich</b>   |     |
| ALOQA XIZMATLARINI RAQAMLASHTIRISH ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY<br>MEXANIZMLARINI ASOSIY YO'NALISHLARI .....   | 868 |
| <b>Nazarov Sanjar Nasridinovich</b>  |     |
| RAQAMLI MEXANIZMLAR ASOSIDA INVESTITSIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISH<br>YO'LLARI .....  | 873 |
| <b>Abdiyev Alimardon Chorshanbiyevich, Shamsiyeva Ruksora Nasirovna</b>  |     |
| MAMLAKATIMIZ MAHALLALARIDA TADBIRKORLIK VA HUNARMANDCHILIKNI RIVOJLANISH<br>DINAMIKASI TAHLILI .....   | 876 |
| <b>Tuxtasinov Zafarjon Odiljonovich</b>  |     |
| O'ZBEKISTONDA YASHIL IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA QAYTA TIKLANUVCHI<br>ENERGIYA RESURSLARIDAN FOYDALANISHNI MODELLASHTIRISH .....  | 880 |
| <b>Qo'ziboyev Behzod Hamidovich</b>  |     |
| BARQAROR SANOAT VA ESG INTEGRATSIYASI: MUAMMOLAR VA IMKONIYATLAR .....   | 884 |
| <b>Turg'unov Jasurbek Alimardon o'g'li</b>   |     |
| ОТ ТРАДИЦИОННОГО ПОЛИВА К ТОЧНОМУ ОРОШЕНИЮ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ<br>ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ В ХЛОПКОВОДСТВЕ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ .....   | 890 |
| <b>Рахимов Олим Хамитович, Гулчехра Салимовна Нарзуллаева</b>  |     |
| DIGITAL TECHNOLOGIES AS A KEY DRIVER OF SOCIO-ECONOMIC PROGRESS:<br>A QUANTITATIVE ANALYSIS OF IMPACT TRANSMISSION MECHANISMS .....  | 898 |
| <b>Bozorova Irina Jumanazarovna</b>  |     |
| RAQOBQTBARDOSHLIKNI OSHIRISHDA MEHMONXONA INNOVATSIYALARINING STRATEGIK<br>AHAMIYATI .....   | 904 |
| <b>Usmanova Gulida Valiyevna</b>   |     |
| KO'CHMAS MULK QIYMATINI OMMAVIY VAHOLASH UCHUN KOB-DUGLAS GIBRID MODELINI<br>QO'LLASH .....  | 910 |
| <b>Xushvaqto'v Jasur Shuhrat o'g'li</b>  |     |
| САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА КАК ИНСТРУМЕНТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ<br>РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ<br>ШЕРАБАДСКОЙ СОЛНЕЧНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ<br>УЗБЕКИСТАН) ..... | 919 |
| <b>Омандавлатов Сирожиддин Содикович</b>   |     |
| ZAHARLI CHIQINDILARNING ATROF-MUHIT VA INSON SALOMATLIGIGA TA'SIRINI KOMPLEKS<br>VAHOLASH .....  | 924 |
| <b>Ruziyeva Iroda Davutovna, Mavlonova Shaxnoza Rahmatovna</b>   |     |



|  |      |
|--|------|
| ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ VANET ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.....                                       | 930  |
| <i>Лазарев Амир Пишембаевич, Шахобиддинов Алишер Шопатхиддинович</i>   |      |
| STRENGTHENING THE FINANCIAL RESOURCE BASE OF COMMERCIAL BANKS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION.....  | 938  |
| <i>Dilnoza Xaitboyeva</i>  |      |
| SHAHAR INFRATUZILMASIDA NOGIRONLIGI BOR SHAXSLAR UCHUN TO'SIQSIZ MUHITNI TASHKIL ETISHDA XALQARO YONDASHUVLAR .....                            | 941  |
| <i>Karimova Laziza Jaxongir qizi</i>   |      |
| BANK RISKLARINI BOSHQARISHDA RISK-APPETIT TUSHUNCHASI VA UNI SHAKLLANTIRISH STRATEGIYALARI .....   | 946  |
| <i>O'ktamova Nozima Narzulla qizi, Mirzaraximova Nurhayot Bahrom qizi</i>  |      |
| O'ZBEKISTONDA MILLIY TAOMLARNING TURISTLAR SAYOHAT MOTIVATSIYASIGA TA'SIRINI BAHOLASH.....   | 950  |
| <i>Turayev Ziyadulla Norsoatovich</i>  |      |
| O'ZBEKISTONDA TURIZM TURLARINI TRANSFORMATSIYALASH VA DIVERSIFIKATSIYALASH CHEGARALARINI TIZIMLI TAHLIL ASOSIDA ANIQLASH USLUBIYOTLARI .....   | 956  |
| <i>Saidova Dilfuza Abdufattohovna</i>  |      |
| ISTE'MOL NARXLARI INDEKSINI HISOBLASHDA KUZATUV QAMROVI, MA'LUMOTLAR MANBALARI VA VAZNLAR TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH .....                     | 964  |
| <i>Ismailova Shaxnoza Uktamovna</i>  |      |
| O'ZBEKISTONDA UY-JOY NARXLARI INDEKSINI HISOBLASH METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISHNING INTEGRALLASHGAN MODELII .....                         | 969  |
| <i>Tog'ayeva Dildora Akramovna</i>   |      |
| AUDIT ISHI SIFATINI BAHOLASHDA XALQARO STANDARTLARDAN FOYDALANISH .....  | 976  |
| <i>Qo'shmatov Otaxon Qurbonaliyevich</i>   |      |
| ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: ОПЫТ УЗБЕКИСТАНА .....                | 981  |
| <i>Абдурашидов Искандарбек Журъат угли, Ибрахимов Каримжон Исмаилович, Таджикибаев Абдунаби Абдурахмонович, Абдурашидов Сардор Журъат угли</i> |      |
| STUDY OF THE HYDROLYTIC ACTIVITY OF CELLULASE ENZYME PREPARATIONS ON COTTON FIBER.....   | 990  |
| <i>Nazarov Kamoljon, Valixodjayeva Ziyoda, Soatov Askarali</i>   |      |
| KATTA MA'LUMOTLAR (BIG DATA) VA ULARNING AXBOROT TIZIMLARIDAGI QO'LLANILISHI.....  | 994  |
| <i>Abdullayev Jahongir Shuxrat o'g'li</i>  |      |
| AGRAR SOHADA MOLIYALASHTIRISH TIZIMIDA XUSUSIY INVESTITSIYALAR VA KREDIT O'RTASIDAGI O'ZARO BOG'LIQLIKNING AHAMIYATI.....                      | 998  |
| <i>S. J. Yangiboev</i>   |      |
| THE ROLE OF SUPERPLASTICIZERS IN REDUCING WATER DEMAND AND ELIMINATING EXTERNAL CURING IN CONCRETE.....  | 1005 |
| <i>Shakirov Tuygunjon Turgunovich, Umarov Khotamjon Atamjonovich</i>   |      |
| ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....                                   | 1010 |
| <i>Айтымбетов Султанбек Дуйсенбаевич</i>   |      |
| DOLOTA DETALIGA QO'SHIMCHA ISHLOV BERIB RESURSINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....  | 1016 |
| <i>Qosimov Karimjon, Qodirov Nazirjon Ulug'bekovich, Yusupov Asrorbek Rafiqjon o'g'li</i>  |      |
| RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA EKSPORT DIVERSIFIKATSIYASINI TA'MINLASHDA RAQAMLI INFRATUZILMANING ROLI.....                                    | 1019 |
| <i>Eshpo'latova Hilola Bozorboy qizi</i>   |      |



|  |      |
|--|------|
| MICROSOFT ACCESS ASOSIDAGI QAROR QABUL QILISH TIZIMI ORQALI LABORATORIYALARDA “ISO 9001:2015” VA “ISO/IEC 17025:2017” STANDARTLARINI JORIY ETILISH DARAJASINI BAHOLASH ..... | 1025 |
| <b>Mamajonov Abduvoxid Abduraxmonovich, Abdujabborov Obidjon Oribjon o'g'li</b>  |      |
| AGROSANOAT MAJMUASIDA INNOVATSION RIVOJLANISH: NAZARIY ASOSLAR VA AMALIY YO'NALISHLAR .....  | 1032 |
| <b>Aksakalov Ravshanjon Dolimjonovich</b>  |      |
| ENTROPIYA ASOSIDA MA'LUMOTLARNI SIQISH ALGORITMLARINI TAHLIL QILISH .....  | 1038 |
| <b>Jovliyeva Dilnoz Mustofa qizi</b>   |      |
| SANOAT KORXONALARIDA IQTISODIY XAVFSIZLIKNI TA'MINLASHDA RAQOBAT RAZVEDKASINING KONSEPTUAL MODELI .....  | 1043 |
| <b>Tursunxo'jayev Sardor Jamoliddin o'g'li</b>   |      |
| YENGIL AVTOMOBIL UCHUN YONILG'I SARFINI KAMAYTIRISHGA QARATILGAN ECO-HARAKAT REJIMLARINI NAZARIY ASOSLASH USLUBI .....   | 1048 |
| <b>Fattohjonov Bekzod Rasuljon o'g'li, Ro'zimov Sanjarbek Komilovich, Ravshanbekov JaxongirAlisher o'g'li, Muxitdinov Akmal Anvarovich</b>                                   |      |
| AQSHNING ILG'OR TAJRIBASI ASOSIDA IKKIYOQLAMA SOLIQQA TORTISHNI BARTARAF ETISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH .....  | 1058 |
| <b>Rajapov Shuxrat Zaripbayevich</b>   |      |
| IJTIMOY HIMOYA KATEGORIYASINING TRANSFORMATSON RIVOJLANISHI .....  | 1067 |
| <b>M.Sh.Raximova</b>   |      |
| XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARDA AUDITORLIK TEKSHIRUVINI TASHKIL ETISH VA AUDITORLIK XULOSASINI SHAKLLANTIRISHNING NAZARIY-USLUBIY HAMDA AMALIY ASOSLARI.....                | 1072 |
| <b>Ibayev Xo'jabek, Ergashev Olloyor Furqat o'g'li</b>   |      |
| IPAK MAHSULOTLARI ISHLAB CHIQARISH JARAYONINING TEXNOLOGIK VA SIFAT KO'RSATKICHLARI .....  | 1077 |
| <b>Mahmudov Umidjon Bahodir o'g'li , Turdialiyeu Umid Muxtaraliyevich, Sulaymonov Sharifjon Abdumanabovich</b>   |      |
| QORAQALPOG'ISTONDA RAQAMLI TADBIRKORLIK EKOTIZIMINI RIVOJLANTIRISH VA INNOVATSION FAOLIYATNI TAKOMILLASHTIRISH.....  | 1085 |
| <b>Babanazarova Gulzar Ziuatdinovna</b>  |      |
| YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISHDA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIKNI RAG'BATLANTIRISH ORQALI HUDUDLARNI IQTISODIY RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI.....                          | 1089 |
| <b>Ibragimova Ma'mura Muxiddinovna</b>   |      |
| XIZMAT KO'RSATISH KORXONALARINI RIVOJLANTIRISH MODELLARI VA ULARNING AHAMIYATI.....  | 1094 |
| <b>Abduraimov Dilshod Muratkulovich</b>  |      |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КАРАКАЛПАКСТАНА В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ .....  | 1098 |
| <b>Оспанова Феруза Базарбаевна</b>   |      |
| O'ZBEKISTONDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANISH BOSQICHLARI .....  | 1103 |
| <b>Saidrahmatova Zuhaxon Saidazim qizi</b>   |      |



# O'ZBEKISTONDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANISH BOSQICHLARI

**Saidrahmatova Zuhaxon Saidazim qizi**

Alpha Metall Construction Trade

Bosh buxgalter

**Annotatsiya.** Maqolada O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotning rivojlanish bosqichlari, uning nazariy va amaliy jihatlari tahlil qilindi. Ishda raqamli iqtisodiyot tushunchasi, asosiy xususiyatlari, rivojlanish bosqichlari va amaliy loyihalari ko'rib chiqildi. Shuningdek, elektron hukumat tizimi, elektron tijorat, Smart City loyihalari va IT-startaplar faoliyati tahlil qilindi. Tadqiqot natijalari raqamli iqtisodiyotning mamlakat iqtisodiyoti va ijtimoiy hayotidagi ahamiyatini ko'rsatadi.

**Kalit so'zlar:** raqamli iqtisodiyot, elektron hukumat, Smart City, elektron tijorat, innovatsion markazlar, startaplar, raqamli infratuzilma.

**Abstract.** Article analyzes the development stages of the digital economy in Uzbekistan, including its theoretical and practical aspects. The concept of digital economy, its main features, development stages, and practical projects are examined. Special attention is given to the e-government system, e-commerce, Smart City projects, and IT-startup activities. The research results demonstrate the importance of the digital economy for the country's economic growth and social development.

**Keywords:** digital economy, e-government, Smart City, e-commerce, innovation centers, startups, digital infrastructure.

**Аннотация.** В статье проведён анализ этапов развития цифровой экономики в Узбекистане, её теоретических и практических аспектов. Рассмотрены понятие цифровой экономики, основные характеристики, этапы развития и практические проекты. Особое внимание уделено системе электронного правительства, электронной коммерции, проектам «Smart City» и деятельности IT-стартапов. Результаты исследования показывают значимость цифровой экономики для экономической и социальной жизни страны.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, электронное правительство, Smart City, электронная коммерция, инновационные центры, стартапы, цифровая инфраструктура.

## KIRISH

“Raqamli iqtisodiyot – bu iqtisodiy faoliyatning yangi shakli bo'lib, unda asosiy vosita sifatida axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT), internet platformalari va raqamli tizimlar xizmat qiladi. Bu iqtisodiyotning mohiyati shundaki, u an'anaviy ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish jarayonlarini raqamli vositalar orqali optimallashtiradi, tezlashtiradi va samaradorligini oshiradi” [Xayrullayev & Maqsudov, 2025]. Shu tariqa, raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi innovatsion o'sishning asosiy omili sifatida qabul qilinadi. U ishlab chiqarish, savdo, moliya, transport, ta'lim va sog'liqni saqlash kabi sohalarda samaradorlikni oshiradi. Shu bilan birga, u jahon iqtisodiyotida raqobatbardoshlikni oshirish, yangi ish o'rinlarini yaratish va mamlakatning iqtisodiy barqarorligini mustahkamlashga xizmat qiladi.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

S. Abdushukurova, J. Xayrullayev va B. Maqsudovlarning fikricha, “raqamli iqtisodiyotning asosiy vazifalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- Axborot va ma'lumotlar asosida iqtisodiy jarayonlarni boshqarish.
- Elektron tijorat va elektron xizmatlarni rivojlantirish.
- Innovatsiyalarni joriy qilish va ilmiy-texnikaviy yutuqlardan foydalanish.
- Davlat va korporativ boshqaruvni samarali raqamlashtirish” [Xayrullayev & Maqsudov, 2025; Abdushukurova, 2025].



K. Muminov raqamli iqtisodiyotning eng muhim xususiyatlari quyidagilardan iborat deb ta'kidlaydi:

- Axborotning asosiy resurs sifatida ishlatilishi – iqtisodiy jarayonlarda ma'lumotlar va ularni qayta ishlashning ahamiyati ortadi. Masalan, kompaniyalar va davlat organlari o'z qarorlarini katta hajmdagi ma'lumotlar tahliliga asoslab qabul qiladi.

- Elektron biznes va xizmatlar rivojlanishi – elektron savdo, onlayn bank xizmatlari, elektron ta'lim va telemeditsina kabi xizmatlar kengayadi. Bu jarayon iqtisodiy samaradorlikni oshiradi va xaridorlar uchun qulaylik yaratadi.

- Innovatsion iqtisodiyot bilan uzviy bog'liqlik – ilmiy-texnikaviy rivojlanish va yangi texnologiyalarni tez joriy qilish imkoniyati mavjud. Innovatsion yechimlar iqtisodiy o'sishga to'g'ridan-to'g'ri ta'sir qiladi.

- Ma'lumotlar tahlili va sun'iy intellektdan foydalanish – biznes va davlat boshqaruvida qaror qabul qilish jarayonlari optimallashtiriladi. Masalan, banklar kredit risklarini baholashda sun'iy intellekt tizimlaridan foydalanadi.

- Raqamli infratuzilma va ulanish tarmoqlari – barqaror internet tarmog'i, mobil aloqalar va server infratuzilmalari iqtisodiy jarayonlarning uzluksiz ishlashini ta'minlaydi [Muminov, 2025].

Shuningdek, L.Sh. Ubaydullayeva, A. Yo'ldoshev, R. Boltaeva va R. Iriskulovlar O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyot rivojlanishi bir necha bosqichlarda amalga oshganini va ular tarixiy, iqtisodiy hamda texnologik kontekstga bog'liq ekanini ta'kidlab, quyidagilarni keltiradi:

1. Boshlang'ich bosqich (1991–2005-yillar). Mustaqillikka erishilgan ilk yillarda O'zbekistonda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va internet infratuzilmasini rivojlantirish ishlari boshlandi. Ushbu davrda quyidagi jarayonlar kuzatildi:

- Davlat idoralarida informatizatsiya dasturlari yaratildi.
- Internet va mobil aloqa xizmatlari cheklangan miqdorda mavjud bo'ldi.
- Elektron xizmatlar deyarli mavjud emas edi, faqat davlat organlarida ma'lumotlarni saqlash va ishlov berish uchun kompyuter tizimlari qo'llanila boshladi.

Bu bosqichda asosiy maqsad sifatida raqamli infratuzilmani yaratish va kadrlarni tayyorlash belgilandi.

2. Rivojlanish bosqichi (2006–2015-yillar). Bu davrda raqamli texnologiyalar iqtisodiyotning turli sohalariga kirib bordi:

- Bank tizimi va moliya sektorida elektron xizmatlar joriy qilindi (masalan, internet-banking va elektron to'lov tizimlari).
- Telekommunikatsiya va internet tarmoqlari kengaytirildi, mobil aloqaning qamrovi oshdi.
- IT sohasida kadrlar tayyorlash va IT-parklari tashkil etish bo'yicha dasturlar boshlab yuborildi.
- Davlat xizmatlarining bir qismi elektron shaklga o'tkazildi (masalan, soliq va bojxona hisobotlari) [Yo'ldoshev, Boltaeva & Iriskulov, 2025; Ubaydullayeva, 2021].

3. Faollashgan bosqich (2016-yildan hozirgi davrgacha). "Raqamli O'zbekiston" konsepsiyasi doirasida davlat raqamli iqtisodiyot rivojlanishiga katta e'tibor qaratdi. Ushbu bosqichning asosiy jihatlari:

- Elektron hukumat tizimi rivojlantirildi, aholiga qulay onlayn davlat xizmatlari taqdim etila boshlandi.
- Elektron tijorat va elektron moliya platformalari kengaytirildi. Masalan, onlayn savdo, elektron bank xizmatlari va mobil to'lov tizimlari.
- IT-startaplar, innovatsion markazlar va texnoparklar tashkil etildi, yangi ish o'rinlari yaratildi.
- Raqamli xizmatlar jamiyat va iqtisodiyotning barcha sohalariga kirib bordi, xususan, ta'lim, sog'liqni saqlash, transport va tijoratda.

Bu bosqich O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotning to'liq faollashuvi va jamiyatning raqamli transformatsiyasini belgiladi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda ma'lumotlar ilmiy adabiyotlar tahlili, rasmiy statistik manbalar, davlat dasturlari va hisobotlari asosida yig'ildi. Empirik ma'lumotlar ikkilamchi manbalar orqali olindi hamda qiyosiy, dinamik va tizimli tahlil usullari yordamida qayta ishlanib, raqamli iqtisodiyot rivojlanish bosqichlari va tendensiyalari baholandi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Raqamli iqtisodiyotning asosiy afzalliklari quyidagilar: ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish samaradorligini oshirish – raqamli vositalar orqali jarayonlar tezlashadi va resurslar tejaladi; davlat va biznes boshqaruvini optimallashtirish – qaror qabul qilish jarayonlari real vaqtda ma'lumotlar tahliliga asoslanadi; yangi ish o'rinlari va startaplar yaratish – innovatsion loyihalar va IT-startaplar iqtisodiy o'sishga hissa qo'shadi; jahon iqtisodiyotida raqobatbardoshlikni oshirish – raqamli xizmatlar va mahsulotlar eksport imkoniyatlarini kengaytiradi. Ushbu afzalliklar O'zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning istiqbolli rivojlanish yo'nalishlarini shakllantirish uchun muhim asos bo'lib xizmat qiladi.



O'zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning istiqbollari: Smart City loyihalarini rivojlantirish – shahar infratuzilmasini raqamlashtirish. Elektron hukumat tizimini kengaytirish – barcha davlat xizmatlarini onlayn shaklga o'tkazish. Elektron tijorat va moliya xizmatlarini kengaytirish – aholiga qulay, tez va xavfsiz onlayn xizmatlar taqdim etish. Innovatsion IT-parklari va startaplarni rivojlantirish – yangi texnologiyalar va yechimlarni ishlab chiqish. Mazkur yo'nalishlar mamlakatda raqamli transformatsiya jarayonlarini jadallashtirishga xizmat qilmoqda.

Shu asosda, O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotning amaliy rivojlanishi bir necha asosiy yo'nalishlarda amalga oshirilmoqda:

I. Elektron hukumat (e-government). Davlatning barcha xizmatlarini elektron shaklga o'tkazish orqali fuqarolar va biznes uchun qulaylik yaratildi. Masalan: soliq va bojxona hisobotlarini onlayn topshirish; pasport va boshqa hujjatlar uchun onlayn ariza berish; shikoyat va murojaatlar portali orqali tezkor javob olish imkoniyati. Ushbu tizim boshqaruv samaradorligini sezilarli darajada oshirmoqda.

II. Elektron tijorat va raqamli moliya. O'zbekiston iqtisodiyotida elektron tijoratning rivojlanishi raqamli moliya platformalari bilan birga amalga oshmoqda. Bank tizimida internet-banking va mobil ilovalar kengaytirildi; onlayn to'lov tizimlari (Payme, Click va boshqalar) iqtisodiy faoliyatni tezlashtirdi; elektron savdo platformalari (onlayn bozorlar va do'konlar) mahsulot va xizmatlarni tezkor yetkazib berishga xizmat qilmoqda. Bu esa bozor infratuzilmasining yangi bosqichga chiqishiga olib kelmoqda.

III. Smart City va raqamli infratuzilma loyihalari. Shahar infratuzilmasini raqamlashtirish orqali xizmatlar samaradorligi oshirilmoqda: yo'l harakati monitoringi va transport tizimi avtomatlashtirilmoqda; kommunal xizmatlar va energiya iste'moli raqamli tizimlar orqali nazorat qilinadi; xavfsizlik tizimlari va video kuzatuv infratuzilmasi kengaytirildi. Ushbu jarayonlar urbanizatsiya boshqaruvini zamonaviy bosqichga olib chiqmoqda.

IV. IT-startaplar va innovatsion markazlar. Innovatsion markazlar va texnoparklar raqamli iqtisodiyotning rivojlanishiga xizmat qiladi. Ular quyidagi imkoniyatlarni yaratadi: yangi startap loyihalarini moliyalashtirish; IT-kadrlarni tayyorlash va ularni ish bilan ta'minlash; innovatsion yechimlarni ishlab chiqish va tijoratlashtirish. Bu esa innovatsion ekotizimni shakllantirishda muhim rol o'ynaydi.

Mazkur rivojlanish jarayonlarini baholash uchun quyidagi ko'rsatkichlar muhim hisoblanadi:

- Internetga ulanish: 2025-yilga kelib aholining 85% dan ortig'i internetdan foydalanmoqda;
- Mobil aloqaning qamrovi: mamlakatda mobil aloqa 98% qamrovga ega;
- Elektron tijorat hajmi: 2024-yilda e-commerce bozori 1,2 mlrd dollarni tashkil etdi;
- Startaplar soni: 2025-yil oxiriga qadar IT-startaplar soni 600 dan oshdi;
- Elektron hukumat xizmatlari: 2025-yilga kelib 90% dan ortiq davlat xizmatlari onlayn shaklga o'tkazildi.

Ushbu ko'rsatkichlar raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanayotganini ko'rsatadi va kelgusida yangi investitsiya hamda innovatsiyalarni jalb qilish imkonini beradi.

Shu tariqa, O'zbekiston raqamli iqtisodiyotini rivojlantirish bo'yicha bir qator loyihalarni amalga oshirdi:

• “Raqamli O'zbekiston” dasturi. Maqsad: iqtisodiyotni raqamlashtirish, elektron hukumatni rivojlantirish, raqamli xizmatlarni kengaytirish; natija: davlat xizmatlarining 90% onlayn bo'lishi, elektron to'lov tizimlarining kengayishi.

• Elektron tijorat platformalari. Misol: Payme, Click, MyUzCard kabi tizimlar. Natija: aholining elektron savdo orqali xarid qilish odatlari ortdi, kichik va o'rta biznes rivojlantirildi.

• Innovatsion markazlar va IT-parklari. Toshkent shahrida IT-park, Samarqand va Buxoroda innovatsion markazlar tashkil etildi. Maqsad: startaplarni qo'llab-quvvatlash, kadrlarni tayyorlash va texnologik loyihalarni ishlab chiqish.

• Smart City loyihalari. Toshkent va boshqa yirik shaharlarda transport, energiya va xavfsizlik tizimlarini raqamlashtirish. Natija: shahar xizmatlarining samaradorligi oshdi, energiya resurslari tejalmoqda.

Raqamli iqtisodiyot O'zbekiston iqtisodiyoti va jamiyatiga quyidagi ta'sirlarni ko'rsatmoqda:

Iqtisodiy samaradorlikni oshirish. Raqamli xizmatlar va elektron tizimlar ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish jarayonlarini tezlashtiradi; resurslar tejaladi, jarayonlar avtomatlashtiriladi.

Yangi ish o'rinlarini yaratish. IT-startaplar, elektron savdo va raqamli xizmatlar orqali yangi ish o'rinlari paydo bo'lmoqda. Kadrlar tayyorlash va innovatsiyalarni rivojlantirish imkoniyatlari kengaydi.

Davlat boshqaruvini optimallashtirish. Onlayn monitoring va elektron hukumat tizimi orqali qaror qabul qilish jarayonlari tezlashadi. Fuqarolar va biznes subyektlari bilan samarali aloqalar o'rnatiladi.

Raqobatbardoshlikni oshirish. Raqamli iqtisodiyot eksport salohiyatini oshiradi. Mahalliy mahsulot va xizmatlarni jahon bozoriga chiqarish imkoniyati yaratiladi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Maqolada O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotning rivojlanish bosqichlarining nazariy va amaliy jihatlarini tahlil qilindi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, raqamli iqtisodiyot mamlakatning iqtisodiy barqarorligi, ishbilarmonlik muhiti va davlat boshqaruvini modernizatsiya qilishda muhim rol o'ynaydi.



Nazariy jihatlar: Raqamli iqtisodiyot axborot, kommunikatsiya va innovatsion texnologiyalar asosida shakllangan yangi iqtisodiy tizimdir. U ishlab chiqarish, xizmat ko'rsatish, savdo va moliya tizimlarida samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi. Raqamli iqtisodiyotning asosiy xususiyatlari axborot resurslarining ustunligi, elektron xizmatlar, innovatsiyalarni joriy etish va ma'lumotlar tahlilini samarali qo'llashdan iborat.

Amaliy jihatlar: O'zbekistonning raqamli iqtisodiyoti uch bosqichda rivojlandi: boshlang'ich (1991–2005), rivojlanish (2006–2015) va faollashgan bosqich (2016–hozirgi davr). Faollashgan bosqichda "Raqamli O'zbekiston" dasturi, elektron hukumat tizimi, elektron tijorat platformalari, Smart City loyihalari va innovatsion markazlar faol ishlamoqda. Bu loyihalar raqamli iqtisodiyotning amaliy asoslarini yaratib, ishbilarmonlik muhiti va shahar infratuzilmasini raqamlashtirishga xizmat qilmoqda.

Natijalar va istiqbollari: Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi internet va mobil aloqaning kengayishi, startaplar sonining ortishi, elektron tijorat va raqamli moliya xizmatlarining kengayishi orqali namoyon bo'ladi. Shu bilan birga, kadrlar tayyorlash, qonunchilik bazasini mustahkamlash va innovatsion loyihalarni moliyalashtirish kabi muammolarni hal qilish zarur.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshirish, balki jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy hayotini modernizatsiya qilish, yangi ish o'rinlari yaratish va jahon bozorida raqobatbardoshlikni oshirishga xizmat qiladi. Shu sababli, mamlakatning raqamli iqtisodiyot strategiyasini doimiy takomillashtirish va yangi innovatsion yechimlarni joriy etish muhim ahamiyat kasb etadi.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Abdushukurova S. O'zbekistonda raqamli iqtisodiyot rivojlanishining imkoniyatlari va xavf-xatarlari. (2025). *Modern Science and Research*, 4(8), 165-167. <https://inlibrary.uz/index.php/science-research/article/view/136116>
2. Xayrullayev, J., & Maqsudov, B. (2025). O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotning tarkibiy rivojlanishi va uning iqtisodiy samaradorlikka ta'siri. *Green economy and development*, 3. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17869899>
3. Yo'ldoshev A., Boltaeva R., & Iriskulov R. (2025). O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlanish tendensiyasi. *Raqamli iqtisodiyot (Цифровая экономика)*, (10), 44-53.
4. Муминов К. Этапы трансформации: эволюция цифровой экономики в Узбекистане – достижения, вызовы и перспективы (по состоянию на май 2025 г.). (2025). *Свет науки*, 9(44). <https://inlibrary.uz/index.php/science-shine/article/view/98826>
5. Убайдуллаева Л.Ш. Направления развития цифровой экономики в Республике Узбекистан// <https://reu.uz/wp-content>

# **muhandislik** **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,  
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir Alibekov

**Sahifalovchi va dizayner:** Abdurahmon Qurbonov

---

**2026. № 3**

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelmasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali 26.06.2023-yildan  
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi  
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan  
№S-5669245 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

**Litsenziya raqami: №095310.**

**Manzilimiz: Toshkent shahri Yunusobod  
tumani 15-mavze 19-uy**





+998 93 718 40 07



<https://muhandislik-iqtisodiyot.uz/index.php/journal>



[t.me/yait\\_2100](https://t.me/yait_2100)