

# MUHANDISLIK

## & IQTISODIYOT

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

# No1

2026  
yanvar



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, 707 sahifa.  
2026-yil, yanvar

## **Bosh muharrir:**

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

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

**Shakarov Zafar G'afurovich**, 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)

**Sharipov Botirali Roxataliyevich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

**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)

# 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 modellash
- 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
- 05.09.01 – 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

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ<br>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА УЗБЕКИСТАНА.....                        | 26  |
| <b>Каракулов Фарход Зайпудинович</b>                                                                                                      |     |
| TRANSPORT TIZIMIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH VA TAKOMILLASHTIRISH<br>USULLARI .....                                            | 33  |
| <b>Bababekova Gulchexra Baxtiyarovna</b>                                                                                                  |     |
| QURILISH MATERIALLARI ISHLAB CHIQUARUVCHI KORXONALARNING SIFAT MENEJMENTI<br>TIZIMINI BAHOLASH .....                                      | 38  |
| <b>Achilov Ilmurad Nematovich</b>                                                                                                         |     |
| TURIZM OBYEKTLARINI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING<br>TASHKILIY-IQTISODIY MEKANIZMLARI.....                            | 45  |
| <b>Toshtemirov Xojiakbar Qahramon o'g'li</b>                                                                                              |     |
| КАЧЕСТВО КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ БАНКОВ УЗБЕКИСТАНА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ<br>ПРОБЛЕМНЫХ КРЕДИТОВ .....                                                 | 51  |
| <b>Алиева Сусанна Сейрановна</b>                                                                                                          |     |
| ВЛИЯНИЕ ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ И РЫНОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ НА РАЗВИТИЕ<br>ОВЦЕВОДСТВА И КАРАКУЛЕВОДСТВА В ГЛОБАЛЬНОМ МАСШТАБЕ .....                      | 58  |
| <b>Нуриллаев Жамолiddин Ярашевич</b>                                                                                                      |     |
| BARQAROR INVESTITSİYALAR: IQTISODIYOTDAGI ROLI VA DOLZARBLIGI .....                                                                       | 65  |
| <b>Ruzibayeva Nargiza Xakimovna</b>                                                                                                       |     |
| KRAUDFANDING – BARQAROR RIVOJLANISHNI AMALGA OSHIRISH UCHUN INNOVATSION<br>MOLIYAVIY VOSITA SIFATIDA.....                                 | 71  |
| <b>Ashurova Oltin Yuldashevna</b>                                                                                                         |     |
| FUQAROLIK JAMIYATI INSTITUTLARINI DAVLAT TOMONIDAN QO'LLAB-QUVVATLASHDA<br>MOLIYAVIY BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OSHIRISH MASALALARI.....   | 78  |
| <b>Xusanova Gulsum Baxtiyorovna</b>                                                                                                       |     |
| QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARI UCHUN BARQAROR BREND QIYMATINI<br>SHAKLLANTIRISH STRATEGIYALARI .....                                      | 84  |
| <b>Bekmurod Davlatmurotovich Ollaberganov, Zilola Baxramovna Abdikarimova</b>                                                             |     |
| TADBIRKORLIK SUBYEKTLARI INVESTITSION JOZIBADORLIGINI OSHIRISHDA KORPORATIV<br>BOSHQARUVNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI .....               | 89  |
| <b>Atajanov Kamal Atavayevich</b>                                                                                                         |     |
| AVTOTRANSFORMATORLARNING TASHQI MAGNIT MAYDONINING MATEMATIK MODELI .....                                                                 | 96  |
| <b>Pirmatov Nurali Berdiyrovich, Bekishev Allabergen Yergashevich, Baxriddinov Begzod Alibek o'g'li</b>                                   |     |
| O'ZBEKISTON VA JAHON AMALIYOTIDA BUDJET MUASSASALARIDA BUXGALTERIYA<br>HISOBINING RIVOJLANISHIGA RETROSPEKTIV TAHLIL .....                | 101 |
| <b>Berdiyev Toshkenboy Panjiyevich</b>                                                                                                    |     |
| TIJORAT BANKLARIDA MUAMMOLI KREDITLARNI BOSHQARISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH:<br>RISKGA ASOSLANGAN YONDASHUV VA AMALIY MEKANIZMLAR ..... | 108 |
| <b>Tojiyev Sardor Dilmurod o'g'li</b>                                                                                                     |     |
| TIJORAT BANKLARI DEPOZIT BAZASINI MUSTAHKAMLASHNING O'ZIGA XOS<br>XUSUSIYATLARI .....                                                     | 113 |
| <b>Shayxiev Boburbek Ulug'bekovich</b>                                                                                                    |     |
| DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIGI ASOSIDA OLIY TA'LIM TIZIMINI TRANSFORMATSIYA<br>QILISHNING KONSEPTUAL MODELI.....                               | 120 |
| <b>Abdullayev Javohir Abdumalik o'g'li</b>                                                                                                |     |



|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GEODEZIYA VA GIS TEXNOLOGIYALARINING INTEGRATSIYASI.....                                                                                                                    | 125 |
| <b>Ziynura sabirova</b>                                                                                                                                                     |     |
| RESPUBLIKADA UY-JOY QURILISHI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA DAVLAT VA XUSUSIY SEKTOR HAMKORLIGINING O'RNI .....                                                                | 129 |
| <b>Otajonov Tohirjon Xo'janazar o'g'li</b>                                                                                                                                  |     |
| СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА АО «УЗБЕКИСТОН ТЕМИР ЙУЛЛАРИ» В УСЛОВИЯХ СТРУКТУРНЫХ РЕФОРМ.....         | 133 |
| <b>Кадилова Шарофат Амоновна</b>                                                                                                                                            |     |
| KASBLARNI MODERNIZATSIYA QILISH VA MEHNAT BOZORINING YANGI MODELINI BARPO ETISH .....                                                                                       | 139 |
| <b>Ruziyev Oybek Abdumuminovich, Nurboyev Jaloliddin Mamadiyevich</b>                                                                                                       |     |
| O'ZBEKISTONDA AVTOMOBIL BIZNESINING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI .....                                                                                                        | 143 |
| <b>Saidov Dilshodbek Razzakovich</b>                                                                                                                                        |     |
| QISHLOQ JOYLARIDA MEHNAT RESURSLARIDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI BAHOLASH USULLARI .....                                                                                  | 148 |
| <b>Amaniyazova Rayhan Bayniyazovna</b>                                                                                                                                      |     |
| ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МАЛОМОЩНЫХ СЕТЕВЫХ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА .....                                      | 153 |
| <b>Кудратов Афзалхужа Рустамович, Далмурадова Наргиза Нуриллаевна, Шогучкаров Санжар Кодирович</b>                                                                          |     |
| MINTAQADA PARRANDACHILIK SANOATINI RIVOJLANTIRISHGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR VA ULARNING IQTISODIY SAMARADORLIKKA TA'SIRI .....                                               | 161 |
| <b>Qarshiyev Obidjon Egamberdiyevich</b>                                                                                                                                    |     |
| INNOVATSION BANK EKOTIZIMLARINING TIJORAT BANKLARI RIVOJLANISHIDAGI ROLI .....                                                                                              | 165 |
| <b>Aliyev Hasan Rayimjonovich</b>                                                                                                                                           |     |
| ANALYSIS OF FACTORS OF INTENSIVE ECONOMIC GROWTH IN UZBEKISTAN .....                                                                                                        | 171 |
| <b>Sharipov Kamil</b>                                                                                                                                                       |     |
| SUN'IY INTELLEKT – TO'RTINCHI SANOAT INQILOBINING ASOSI.....                                                                                                                | 176 |
| <b>Kalonov Muxiddin Baxriddinovich</b>                                                                                                                                      |     |
| KORXONALARDA MOLIVAVIY BOSHQARUVNING TASHKILIIY VA IQTISODIY MASALALARI .....                                                                                               | 187 |
| <b>Jumayev Samariddin Ziyodullaevich</b>                                                                                                                                    |     |
| YASHIL IQTISODIYOT KONSEPSIYASI ASOSIDA KICHIK BIZNES FAOLIYATINI OSHIRISH YO'LLARI .....                                                                                   | 193 |
| <b>Isroilov Dilshodbek Rustamovich</b>                                                                                                                                      |     |
| TALABALARDA O'Z-O'ZINI TARTIBGA SOLISH KO'NIKMALARINING RIVOJLANISHIDA INTERAKTIV TA'LIM PLATFORMALARINING O'RNI .....                                                      | 198 |
| <b>Bozorova Muazzam Hamid qizi, Hakimova Gulnora Abdullo qizi, Hakimova Mushtariybonu Hamid qizi</b>                                                                        |     |
| XIZMAT KO'RSATISH TARMOQLARIDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA MONOPOLIYAGA QARSHI NAZORATNING XORIJIY TAJRIBASI .....                                                   | 203 |
| <b>Bekbutayev Nodirjon Fayzullayevich</b>                                                                                                                                   |     |
| XORAZM VILOYATIDA KAMBAG'ALLIK DARAJASINING O'ZGARISHI VA BU JARAYONGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR TAHLILI .....                                                                 | 208 |
| <b>Mayliyeva Sadoqat Safayozovna</b>                                                                                                                                        |     |
| IQTISODIY-MATEMATIK VA SSENARIYLI YONDASHUVLARDAN FOYDALANIB SANOAT RIVOJLANISHINI BAHOLASH VA PROGNOZLASH .....                                                            | 213 |
| <b>Turdiyev Ulug'bek Qayumovich, Qayumova Nurafshona Ulug'bek qizi</b>                                                                                                      |     |
| EKSPORTNI RIVOJLANTIRISH STRATEGIYALARINING DOLZARBLIGI .....                                                                                                               | 217 |
| <b>Abdivaliyev Shahzodbek Xayrullayevich, Mutalov Sultonbek Abduraim o'g'li, Baymanova Mavlyuda Djurayevna, Ubaydullayeva Gulchexra Erkabayevna, Aipova Iroda Ikramovna</b> |     |



|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| LEGAL AND INSTITUTIONAL FOUNDATIONS OF ECONOMIC COOPERATION BETWEEN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND INTERNATIONAL FINANCIAL INSTITUTIONS .....                     | 222 |
| <b>Yovkochev Sherzod</b>                                                                                                                                          |     |
| ICHKI AUDIT FUNKSIYALARINING ICHKI NAZORATNI TA'MINLASHDAGI AHAMIYATI .....                                                                                       | 228 |
| <b>Tursunov Shohruxmirzo Baxtiyor o'g'li</b>                                                                                                                      |     |
| MOSH DONINI YANCHIB Olishda qo'llaniladigan qurilmani loyihalash .....                                                                                            | 232 |
| <b>Qurbanov Abdimalik Jo'rayevich</b>                                                                                                                             |     |
| DAVLAT BOSHQARUVIDA SAMARADORLIKNI BAHOLASH: INSTITUTSIONAL MEXANIZMLAR, RAQAMLI YECHIMLAR VA AMALIY KUTILMALAR .....                                             | 239 |
| <b>Sarvar Saidov Xayrulloevich</b>                                                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTONDA TURIZMNI RIVOJLANTIRISH KONSEPSIYASI DOIRASIDA UNING INFRATUZILMASINI TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH BORASIDA TAVSIYALAR .....   | 244 |
| <b>Tashov Mizrob Maxmudovich</b>                                                                                                                                  |     |
| DAVLAT BOSHQARUV ORGANLARIDA INSON KAPITALINI BOSHQARISHNING TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARI .....                                                               | 251 |
| <b>Mashrabaliyev Ibroximbek Mashrabaliyevich</b>                                                                                                                  |     |
| ФИНАНСЫ И ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА .....                                                       | 257 |
| <b>Айматова Фарида Хуразовна</b>                                                                                                                                  |     |
| ZAMONAVIY IQTISODIY RIVOJLANISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING ROLI .....                                                                                           | 263 |
| <b>Salayeva Dilafro'z Aybekovna</b>                                                                                                                               |     |
| ДИАГНОСТИКА синхронного двигателя на основе измерения внешнего магнитного поля .....                                                                              | 267 |
| <b>Пирматов Нурали Бердярович, Бекишев Аллаберген Ергашевич, Мамуров Алмас Жумабой угли</b>                                                                       |     |
| XORIJIIY MAMLAKATLAR TAJRIBASI ASOSIDA SANOAT KORXONALARIDA INNOVATSION FAOLIYATNI RIVOJLANTIRISH YO'NALISHLARI VA XUSUSIYATLARI .....                            | 275 |
| <b>Kurbanova Shaxnoza Yuldashbayevna</b>                                                                                                                          |     |
| СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТОИМОСТИ КОМПАНИИ В СДЕЛКАХ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ .....                                                                                     | 279 |
| <b>Ли Илларион Георгиевич</b>                                                                                                                                     |     |
| KO'P YADROLI CPU VA GPU ARXITEKTURALARIDA DIFFERENSIAL TENGLAMALARNI SONLI YECHISH UCHUN PARALLEL ALGORITMLARNI ISHLAB CHIQUISH VA SAMARADORLIGINI BAHOLASH ..... | 284 |
| <b>Ismailov Shixnazar Rashid o'g'li, Ubaydullayev Farrux Fathulla o'g'li, Odilov Asliddin Isoq o'g'li</b>                                                         |     |
| СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ — ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ .....                                                                | 291 |
| <b>Муталов Абдуазим</b>                                                                                                                                           |     |
| O'ZBEKISTONDA INVESTITSIYALARNING HUDUDIIY TARKIBI VA UNI TAKOMILLASHTIRISH YO'NALISHLARI .....                                                                   | 295 |
| <b>Ermamatov Shonazar Jumakulovich</b>                                                                                                                            |     |
| O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA INVESTITSIYA SIYOSATI: INSTITUTSIONAL VA RAQAMLI ISLOHOTLAR .....                                                                      | 302 |
| <b>Sobirov Yo'ldoshboy Ro'zimboevich</b>                                                                                                                          |     |
| QASHQADARYO VILOYATINING IJTIMOIIY-IQTISODIY SALOHIIYATI VA BARQAROR RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI .....                                                               | 310 |
| <b>Tuyev Abdurahmon Yusubovich</b>                                                                                                                                |     |
| ТЕМИР YO'L STANSIYALARIDA STRELKALI O'TKAZGICH QURILMALARI BO'YICHA YO'L QO'YILGAN NOSOZLIKLAR VA ULARNING TAHLILI .....                                          | 315 |
| <b>Yunusova Gulshanoy Umarali qizi</b>                                                                                                                            |     |



|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SANOAT KORXONALARIDA ASOSIY FOND LARDAN VA ISHLAB CHI QARISH QUVVATIDAN SAMARALI FOYDALANISH YO'LLARI.....                                               | 320 |
| <b>Ulashev Xubbim Askarovich</b>                                                                                                                         |     |
| TURLI YO'L SHAROITLARIDA TO'QNASHUV PAYTIDA TORMOZLASH VA BOSHQARUV PARAMETRLARI .....                                                                   | 324 |
| <b>Uralbayev Anvar Ubaydullayevich</b>                                                                                                                   |     |
| YANGI YARATILGAN MAHALLIY DURAGAY PILLALARNI YAKKA CHUVISH NATIJALARINING TAHLILI.....                                                                   | 328 |
| <b>Sobirov Qo'ziboy Erkinovich</b>                                                                                                                       |     |
| UY-JOY KOMMUNAL XIZMAT KO'RSATISHNI ZAMONAVIY YO'LLARI.....                                                                                              | 332 |
| <b>Boboqulov S.B.</b>                                                                                                                                    |     |
| TARJIMON DASTURLARIDA MULTITILLARNI TASNIFLASH: MAVJUD YONDOSHUVLAR VA MUAMMOLAR .....                                                                   | 338 |
| <b>Maxmudjanova Sayyora Yashin qizi</b>                                                                                                                  |     |
| KICHIK BIZNES SUBYEKTLARIDA ICHKI AXBOROT TIZIMLARINING MODERNIZATSIYASI ORQALI ISHLAB CHI QARISH JARAYONLARINI OPTIMALLASHTIRISH .....                  | 343 |
| <b>Yo'ldoshev Nodirbek Ne'matjon o'g'li</b>                                                                                                              |     |
| NEFT VA GAZ TERMINOLOGIYASINING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISHINING NAZARIY ASOSLARI.....                                                                   | 349 |
| <b>Jo'rayeva Malohat Muhammadovna, Quryozova Gulshan Akmal qizi</b>                                                                                      |     |
| УСИЛЕНИЕ РОЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДЕНЕЖНЫХ ПЕРЕВОДОВ В ДОСТИЖЕНИИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В УЗБЕКИСТАНЕ .....                                         | 355 |
| <b>Гимранова О. Б.</b>                                                                                                                                   |     |
| TIJORAT BANKLARI FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHDA INVESTITSIYA OPERATSIYALARINING AHAMIYATI.....                                                             | 361 |
| <b>Yuldashev Fozil Turapovich</b>                                                                                                                        |     |
| QO'SHILGAN QIYMAT SOLIG'INI HISOBLASH VA UNDIRISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISHNING DOLZARB MASALALARI .....                                          | 373 |
| <b>Jumanazarov Alisher Toshtemir o'g'li</b>                                                                                                              |     |
| ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ПУБЛИЧНОГО ФИНАНСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ЭКОНОМИКИ .....                                                                           | 377 |
| <b>Наимов Шохрух Шарофиддинович</b>                                                                                                                      |     |
| DIVIDEND SIYOSATINI SHAKLLANTIRISHDA FOYDA SIFATI VA FOYDANI BOSHQARISHNING TA'SIRI.....                                                                 | 383 |
| <b>Eshev Furqat A'zamovich</b>                                                                                                                           |     |
| ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УМНЫМ ГОРОДОМ НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ С ОРИЕНТАЦИЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА .....                                                 | 388 |
| <b>Рахимова Мадина Шухрат кизи</b>                                                                                                                       |     |
| XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARDA HISOB SIYOSATINING USLUBIY JIHATLARI .....                                                                              | 393 |
| <b>Toshpo'latov A. A.</b>                                                                                                                                |     |
| MOLIYAVIY HISOBOT ISHONCHLILIGINI OSHIRISH YO'NALISHLARI.....                                                                                            | 398 |
| <b>Zufarova Zilola Rahim qizi</b>                                                                                                                        |     |
| RAQAMLI PUL TIZIMINING KORRUPSIYA VA YASHIRIN IQTISODIYOTGA QARSHI KURASHDAGI INSTITUTSIONAL AHAMIYATI.....                                              | 403 |
| <b>Putatov Dilshod Xaqberdiyevich, Abdiyev Mansur Musurmonovich</b>                                                                                      |     |
| KICHIK TADBIRKORLIK SUBYEKTLARIDA SOLIQ HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH.....                                                                                  | 408 |
| <b>Toshtemirov To'liqin Toirjonovich</b>                                                                                                                 |     |
| АКТИВИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН)..... | 411 |
| <b>Жоллыбеков Хурмет Бахыт улы</b>                                                                                                                       |     |



|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| KORPORATIV MUNOSABATLAR ISHTIROKCHILARINING HUQUQLARINI HIMOYA ETISH<br>VA TA'MINLASHNING HUQUQIY-IQTISODIY SHAKLLARI .....                                             | 416 |
| <b>Rustamova Dilbar Rustamovna</b>                                                                                                                                      |     |
| IQTISODIY TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA STRATEGIK MENEJMENTNI<br>RIVOJLANTIRISHNING XORIJIY Tajribalari .....                                                              | 423 |
| <b>Ismadiyarov Alisher Abduraxmon o'g'li</b>                                                                                                                            |     |
| METALLURGIK TEXNOGEN CHIQINDILARDAN KAMYOB METALLARNI AJRATIB Olish<br>TEKNOLOGIYASI .....                                                                              | 427 |
| <b>Qayumov Oybek Azamat o'g'li, Ro'ziyev Ulug'bek Mamarasulovich, Abdullayev Farruh Odiljon o'g'li</b>                                                                  |     |
| TRANSCHEGARAVIY ELEKTRON SAVDONI TAKOMILLASHTIRISHDA XO'JALIK ALOQALARI<br>LOGISTIKASI .....                                                                            | 434 |
| <b>Yakubov Maksadxan Sultaniyazovich, Jumaboev Behzod</b>                                                                                                               |     |
| YASHIL IQTISODIYOTGA INVESTISIYALARNI JALB QILISH .....                                                                                                                 | 443 |
| <b>Raimjanova Madina Asrarovna</b>                                                                                                                                      |     |
| O'ZBEKISTONDA ZARGARLIK XIZMATLARI BOZORINI RIVOJLANTIRISH YO'LLARI .....                                                                                               | 448 |
| <b>Azizova Roxila Baxodir qizi</b>                                                                                                                                      |     |
| XIZMAT KO'RSATISH KORXONALARI FAOLIYATIDA INVESTITSİYALARDAN FOYDALANISH<br>SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING EKONOMETRIK MODELASHTIRISH .....                               | 452 |
| <b>Isakova Naima Ikromjonovna</b>                                                                                                                                       |     |
| RIVOJLANAYOTGAN MAMLAKATLAR IQTISODIYOTIDA AJ "HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI"<br>MOLIYAVIY BARQARORLIGINI MUSTAHKAMLASH YO'LLARI .....                                      | 459 |
| <b>Bo'ranboyeva Shoira Rustamovna</b>                                                                                                                                   |     |
| "QISHLOQ HUDUDLARIDA XOTIN-QIZLARNING BARQAROR TURMUSH TARZINI TA'MINLASHDA<br>NODAVLAT NOTIJORAT TASHKILOTLARINING O'RNI VA AHAMIYATI" .....                           | 466 |
| <b>Xoliyorova Shoxista Qahramon qizi, Niyozova Ruxsora</b>                                                                                                              |     |
| SMART TOURISM KAK INSTRUMENT USTOYCHIBOYO RAZVITIYA TURISTSKIX REGIONOV:<br>MEJDUHARODNYY OPIYT I REGIONALNAYA ADAPTACIYA .....                                         | 471 |
| <b>Usmanova Aziza Bahodirovna</b>                                                                                                                                       |     |
| XUFIYONA IQTISODIYOT KO'LAMINI QISQARTIRISHDA SOLIQ MA'MURCHILIGINI<br>RIVOJLANTIRISHNING TUTGAN O'RNI .....                                                            | 477 |
| <b>Atamurodov To'liqn To'ymurodovich, Mamatkulov Salimjon Rahmonkulovich, Abdiyev Mansur Musurmonovich</b>                                                              |     |
| IQTISODIYOTDA TURIZM O'RNINI STATISTIK TAHLILINING XALQARO STANDARTLARI<br>VA TAJRIBALARI .....                                                                         | 482 |
| <b>Jumanova Zilola Tuychiyevna</b>                                                                                                                                      |     |
| INVESTITSIYA LOYIHALARINI MOLIYALASHTIRISH TIZIMIDA BANK KREDITLARINING O'RNI<br>VA AHAMIYATI .....                                                                     | 489 |
| <b>Faxriddinov Temur Faxriddin o'g'li</b>                                                                                                                               |     |
| XALQARO MOLIYA BOZORLARIDAN MOLIYAVIY RESURLARNI JALB ETISHDA SUVEREN<br>KREDIT REYTINGLARINING O'RNI .....                                                             | 494 |
| <b>Mamadaliyev Poziljon Mansurjon o'g'li</b>                                                                                                                            |     |
| XIZMAT KO'RSATISH SOHASIDA MIJOZLAR BILAN O'ZARO MUNOSABATLAR RIVOJLANISH<br>HOLATI TAHLILI .....                                                                       | 500 |
| <b>Ismailova Ma'mura Eldorovna</b>                                                                                                                                      |     |
| MILLIY SANOAT RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISHDA INSON KAPITALINING O'RNI .....                                                                                            | 506 |
| <b>Yunusov Foziljon G'ulomqodirovich</b>                                                                                                                                |     |
| XONDIZA KONI POLIMETALL RUDALARINI FLOTATSIYALASHDA REAGENT REJIMINI<br>TAKOMILLASHTIRISH .....                                                                         | 511 |
| <b>Shodiyev Abbas Ne'mat o'g'li, Egamberdiyev Baxtiyor Barat o'g'li</b>                                                                                                 |     |
| EKSPORT-IMPORT OPERATSIYALARI BO'YICHA MUDDATI O'TGAN DEBITOR QARZDORLIKNI<br>ANIQLASHDA RAQAMLI SOLIQ NAZORATI MONITORINGINING QO'LLANILISHI<br>VA SAMARADORLIGI ..... | 517 |
| <b>Tashmuxeamedov Dilmurod Mirabzalovich</b>                                                                                                                            |     |



|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SOLIQ SALOHİYATIGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR VA ULARNING TA'SIRI .....                                                                        | 522 |
| <b>Jurayev Xusan Atamuratovich</b>                                                                                                         |     |
| IMPROVING MECHANISMS FOR ATTRACTING FOREIGN INVESTMENTS .....                                                                              | 528 |
| <b>Sobirov A. Abdurasul</b>                                                                                                                |     |
| MINTAQADA KICHIK BIZNES VA TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISHDA<br>INVESTITSİYALARNING AHAMIYATI .....                                          | 533 |
| <b>Masharipov Sardorbek Farxadovich</b>                                                                                                    |     |
| TECHNOLOGY-DRIVEN VISITOR MANAGEMENT SYSTEMS FOR ENHANCING MUSEUM<br>EXPERIENCE AND PERFORMANCE .....                                      | 539 |
| <b>Ibroximova Aziza Abbasovna</b>                                                                                                          |     |
| XALQARO MOLİYAVIY INSTITUTLARNING O'ZBEKISTON IQTISODIYOTIGA TA'SIRI .....                                                                 | 545 |
| <b>Kurbonbekova Moxichexra Turobjonovna</b>                                                                                                |     |
| NAVOIY KON-METALLURGIYA KOMBINATIDA "AQLLI KON" KONSEPSIYASINI AMALGA<br>OSHIRISH TAJRIBASI .....                                          | 551 |
| <b>Kurbanova Mehriniso Nematjanovna</b>                                                                                                    |     |
| INVESTITSIYA JARAYONLARINING HUDUDIY IQTISODIY RIVOJLANISHGA STRATEGIK<br>TA'SIRI .....                                                    | 556 |
| <b>Ibrohimov Behzodbek Baxromjon o'g'li</b>                                                                                                |     |
| SAMARQAND VILOYATI SAVDO KORXONALARI FAOLIYATINING TASHKILIIY VA IQTISODIY<br>XUSUSIYATLARI .....                                          | 562 |
| <b>Toxirova Gullola Mirkamolovna</b>                                                                                                       |     |
| ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ<br>УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СТРЕЛКОВОГО СПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН .....    | 568 |
| <b>Юсупов И.</b>                                                                                                                           |     |
| ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ<br>В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....                                          | 573 |
| <b>Тарават Абдул-Салам</b>                                                                                                                 |     |
| MAHALLIY AHOLINING ISHTIROKINI TA'MINLASH TIZIMLARINI TAKOMILLASHTIRISH ORQALI<br>TURISTIK MINTAQALARNI RIVOJLANTIRISH ZARURATI .....      | 581 |
| <b>Abduxamidov Sarvar Adxamovich</b>                                                                                                       |     |
| MUQOBIL ENERGIYA VOSITALARINI JORIY ETISH HOLATINING STATISTIK TAHLILI .....                                                               | 586 |
| <b>Ashurov Azizbek Ergash o'g'li</b>                                                                                                       |     |
| YANGI O'ZBEKISTONDA OLIY TA'LIM MUASSASALARI AXBOROT-RESURS MARKAZLARI<br>FAOLIYATINI STRATEGIK BOSHQARISH MODELI .....                    | 592 |
| <b>Qurbonova Muazzam Fazliddinovna</b>                                                                                                     |     |
| MEHMONXONA SANOATIDA ESG TUSHUNCHASI VA UNING AHAMIYATI .....                                                                              | 596 |
| <b>Xusenova Mexrangiz</b>                                                                                                                  |     |
| DAVLAT-XUSUSIY SHERIKCHILIK ASOSIDA HUDUDLARNING INVESTITSIYAVIY<br>JOZIBADORLIGINI OSHIRISH VA XORIJIY INVESTITSIYALARNI JALB ETISH ..... | 600 |
| <b>Amirova Dilshoda, Usmonova Shahrinoz Ilhom qizi</b>                                                                                     |     |
| MINTAQQA IQTISODIYOTINI RIVOJLANISHIDA TADBIRKORLIK FAOLIYATI SAMARADORLIGINING<br>ROLINI EMPIRIK JIHATDAN TAHLILI .....                   | 605 |
| <b>Bekbergenov G'ayrat Shuxratovich</b>                                                                                                    |     |
| NITROGEN FIXATION CHARACTERISTICS OF AZOLLA CAROLINIANA UNDER THE INFLUENCE<br>OF HEAVY METAL (CR <sup>6+</sup> ) .....                    | 610 |
| <b>Sh. Azimov, E. Egamberdiev, S. Turabdajanov</b>                                                                                         |     |
| EKOLOGIK TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISHDA DAVLAT SIYOSATI VA NORMATIV-HUQUQIY<br>TARTIBGA SOLISHNING TA'SIRI .....                          | 616 |
| <b>Mirzayeva Nilufar Sabirjanovna</b>                                                                                                      |     |



|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| «O'ZBEKNEFTGAZ» AKSIYADORLIK JAMIYATIDA «ESG» STANDARTLARINI JORIY ETISH .....                                                                                          | 622 |
| <b>Ibragimova Saodat Abdumo'minovna, Xusainov Ravshan Raximovich</b>                                                                                                    |     |
| O'ZBEKISTON SANOATINING HOZIRGI HOLATI VA IQTISODIY KO'RSATKICHLARI DINAMIK TAHLILI .....                                                                               | 627 |
| <b>Ne'matov Shoxruxbek Ma'murjon o'g'li</b>                                                                                                                             |     |
| SOLIQ TIZIMI SAMARADORLIGINI BAHOLASH: KLASSIK VA ZAMONAVIY METODOLOGIK YONDASHUVLAR .....                                                                              | 634 |
| <b>Ugay Darya Sergeevna, Raxmonov Doniyor Ixtiyor o'gli, Mamanov Alisher Umbarovich</b>                                                                                 |     |
| MEVA-SABZAVOTCHILIK TARMOG'INING EKSPORT SALOHİYATINI BOSHQARISH SAMARADORLIGINING DINAMIK TAHLILI .....                                                                | 642 |
| <b>Ergashev Jamshid Axmadaliyevich</b>                                                                                                                                  |     |
| KORXONALAR IQTISODIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHNING USLUBIY YONDASHUVLARI .....                                                                                           | 647 |
| <b>Jamoliddinov Jobirbek Bohodir o'g'li</b>                                                                                                                             |     |
| KICHIK BIZNES SEKTOR FAOLIYATI IQTISODIY BARQAROR RIVOJLANISH OMILI SIFATIDA .....                                                                                      | 652 |
| <b>Batirova Raxima Abdujabbarovna, Sirojiddinov Ikromiddin Qutbiddinovich</b>                                                                                           |     |
| MINTAQALAR MIQYOSIDA FARMATSEVTIKA SANOATINI BARQAROR RIVOJLANTIRISHNING USTUVOR MAQSADLARI HAMDA ULARNI TA'MINLASH MEXANIZMLARI .....                                  | 656 |
| <b>O'taganova Umida Egamberdi qizi</b>                                                                                                                                  |     |
| QISHLOQ XO'JALIGI KORXONALARIDA INVESTITSION FAOLIYATNI BOSHQARISHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI .....                                                               | 663 |
| <b>Nazirova Sayyora Baxtiyorovna</b>                                                                                                                                    |     |
| MAHALLIY JUN TOLALARINING GEOMETRIK VA FIZIK-MEXANIK XOSSALARINI NOTO'QIMA MATOLAR ISHLAB CHIQRISH TEXNOLOGIYASI NUQTAI NAZARIDAN TADQIQ ETISH .....                    | 667 |
| <b>Ermatov Shavkat Qulmatovich, Omonturdiyev Ortiq Eshboyevich</b>                                                                                                      |     |
| TADQIQOT DIZAYNINI ISHLAB CHIQISH JARAYONIDA GIPOTEZALARNI SHAKLLANTIRISH, O'ZGARUVCHILAR TIZIMINI TANLASH VA EKONOMETRIK IDENTIFIKATSIYA STRATEGIYASINI ASOSLASH ..... | 671 |
| <b>Usmonov Maxsud Tulqin o'g'li, Qodirov Farrux Ergash o'g'li</b>                                                                                                       |     |
| O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA TURIZM XIZMATLARI BOZORI HOLATI VA UNING MUAMMOLARINI TAHLIL QILISH USULLARI .....                                                           | 678 |
| <b>Xudayberganov Dilshod Tuxtabayevich</b>                                                                                                                              |     |
| O'ZBEKISTONDA AKSIYADORLIK JAMIYATLARI AKSIYALARI NARXINI O'ZGARISHI TAHLILI .....                                                                                      | 682 |
| <b>Ibragimov G'anjion G'ayratovich</b>                                                                                                                                  |     |
| QASHQADARYO VILOYATIDA IJTIMOY-IQTISODIY TIZIMLARNI SAMARALI BOSHQARISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI .....                                                                 | 688 |
| <b>Alimov Fazliddin Xalimovich</b>                                                                                                                                      |     |
| TEMIR YO'L TRANSPORTI QUYMA DETALLARINING KIMYOVIY TARKIBI VA MEXANIK XOSSALARI O'RTASIDAGI BOG'LIQLIKNI TADQIQ ETISH .....                                             | 693 |
| <b>Tursunov Nodirjon Qayumjonovich, Saidraximov Azizjon Azim o'g'li, Nuriddinov Otabek Shuhrat o'g'li</b>                                                               |     |
| KAM QAVATLI TURAR-JOY BINOLARINI QURISHDA AN'ANAVIY QURILISH ASHYOLARIDAN FOYDALANISHNING IJOBIY TOMONLARI .....                                                        | 702 |
| <b>Toshniyozov Otabek Hakimovich</b>                                                                                                                                    |     |



# KAM QAVATLI TURAR-JOY BINOLARINI QURISHDA AN'ANAVIY QURILISH ASHYOLARIDAN FOYDALANISHNING IJOBIY TOMONLARI

**Toshniyozov Otabek Hakimovich**

University of Business and Science Tashkent filiali

Aniq fanlar kafedrası o'qituvchisi

E-mail. arxitektorotabek@mail.ru

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada mamlakatimizning turli viloyat va shaharlarida barpo etilayotgan zamonaviy kam qavatli turar-joy binolarini qurishda ota-bobolarimizdan meros bo'lib kelayotgan, o'zini amaliy jihatdan oqlagan an'anaviy qurilish ashyolaridan oqilona foydalanish zarurligi hamda imkon qadar tabiiylikka qaytish masalalari yoritilgan.

**Kalit so'zlar:** turar-joy, an'ana, tabiiy tosh, pishgan g'isht, loy suvoq, yog'och to'sin, qamish, lo'mboz.

**Abstract.** This article examines the necessity of rational use of traditional building materials that have proven their effectiveness in the construction of modern low-rise residential buildings in various regions and cities of our country. These materials, inherited from our ancestors, contribute to a return to naturalness and environmental sustainability.

**Keywords:** housing, tradition, natural stone, fired brick, clay plaster, wooden beam, reed, adobe.

**Аннотация.** В статье рассматривается необходимость рационального использования традиционных строительных материалов, которые на практике доказали свою эффективность при возведении современных малоэтажных жилых зданий в различных регионах и городах нашей страны, являясь наследием предков и ориентируясь на максимальное возвращение к природной натуральности.

**Ключевые слова:** жильё, традиция, природный камень, обожжённый кирпич, глиняная штукатурка, деревянная балка, тростник, саман.

## KIRISH

Qadim zamonlardan boshlab dunyo madaniyati tarixi arxitektura taraqqiyoti bilan bevosita bog'liqdir. Insoniyatning arxitekturaviy faoliyati ibtidoiy jamoa davridan boshlab hozirgi davrgacha uzluksiz rivojlanib kelmoqda. Ayniqsa, turar-joy qurilishi yer yuzida juda katta tarixga egadir. Chunki odamzot paydo bo'lgan davrdan boshlab o'zini tashqi muhit ta'sirlaridan — dushmanlar, yirtqich hayvonlar, sovuq va issiqdan himoyalash maqsadida uy-joy barpo etgan. Shuningdek, uy-joy insonning dam olishi va mehnat faoliyatini amalga oshirishi uchun asosiy omil bo'lib xizmat qilgan.

Vaqt o'tishi bilan uy-joyning vazifalari va funksiyalari takomillashib, kengayib borgan. Turar-joy me'morchiligi jamiyatning ijtimoiy sharoitiga, davr ruhi va mavjud shart-sharoitlarga mos ravishda rivojlangan. Natijada u oddiy chayla yoki g'orlardan boshlab, hozirgi davrga kelib zamonaviy muhandislik kommunikatsiyalari va jihozlar bilan ta'minlangan, funksional jihatdan mukammal turar-joy obyektiga aylangan.



## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Asrlar davomida shakllanib kelgan ushbu an'analar bugungi kunga kelib yer yuzining turli hududlarida turlicha ko'rinish kasb etgani barchamizga ma'lum. Musulmon diyorlarida rivojlangan turar-joy binolari iqlim sharoitlaridan kelib chiqib, o'ziga xos me'moriy yechimlarga ega bo'lgan. O'zbekiston aholi punktlaridagi uy-joylar ham ana shunday me'moriy an'analar asosida shakllangan.

Respublikamizning turli viloyatlarida iqlim sharoitlarining farqlanishi natijasida turar-joy binolarini loyihalash va qurishning turli maktablari vujudga kelgan. Shunga qaramay, milliy an'alarimizdan kelib chiqib, ushbu uy-joylarga xos umumiy o'xshash jihatlarni ajratib ko'rsatish mumkin.

Ko'plab tadqiqotchilar an'anaviy qurilish materiallarining iqlimga moslashuvchanligi va energetik samaradorligini alohida ta'kidlaydilar. Jumladan, X. Hassan va M. Fathy o'z izlanishlarida issiq va quruq iqlim sharoitida pishgan g'isht, tabiiy tosh hamda loy asosidagi materiallardan qurilgan turar-joy binolari ichki mikroiklimni barqaror saqlashda zamonaviy sanoat materiallariga nisbatan ustunlikka ega ekanini ilmiy jihatdan asoslab bergan. Ularning fikricha, an'anaviy materiallarning yuqori issiqlik sig'imi va tabiiy namlikni muvozanatlashtirish xususiyati energiya sarfini sezilarli darajada kamaytiradi.

Markaziy Osiyo me'morchiligini o'rgangan tadqiqotchilar, xususan, A. L. Kun va G. A. Pugachenkova O'zbekiston hududidagi tarixiy turar-joy binolarida qo'llanilgan qurilish usullari va materiallari mahalliy iqlim, seysmik sharoit hamda ijtimoiy turmush tarziga mukammal moslashganini ko'rsatganlar. Ularning ilmiy ishlarida qayd etilishicha, loy suvoq, qamish va yog'och konstruktiv elementlar nafaqat iqtisodiy jihatdan tejamkor, balki ekologik barqarorlikni ta'minlovchi muhim omil hisoblanadi.

Zamonaviy barqaror arxitektura masalalarini tadqiq qilgan K. Steemers va S. Yannas an'anaviy qurilish tajribasini zamonaviy kam qavatli turar-joy binolariga integratsiya qilish imkoniyatlarini tahlil qilgan. Ular tabiiy materiallardan foydalanish nafaqat atrof-muhitga salbiy ta'sirni kamaytirishini, balki inson salomatligi uchun qulay bo'lgan yashash muhitini yaratishini ta'kidlaydilar. Tadqiqotlarda an'anaviy qurilish ashyolari zamonaviy texnologiyalar bilan uyg'unlashtirilganda yuqori ekspluatatsion samaradorlikka erishish mumkinligi isbotlangan.

Mahalliy olimlar tomonidan olib borilgan tadqiqotlarda ham ushbu masala keng yoritilgan. Jumladan, R. R. Abdullayev va Sh. A. Qodirov O'zbekiston sharoitida kam qavatli turar-joy binolarini loyihalashda an'anaviy qurilish materiallaridan foydalanish iqtisodiy jihatdan maqbul ekanini qayd etadilar. Ularning izlanishlariga ko'ra, tabiiy tosh, pishgan g'isht va lo'mboz asosida qurilgan uy-joylar uzoq xizmat muddati, ta'mirlash xarajatlarining pastligi va mahalliy resurslardan samarali foydalanish imkoniyati bilan ajralib turadi. Bu esa zamonaviy qurilishda milliy an'analarni saqlab qolgan holda barqaror rivojlanishni ta'minlashga xizmat qiladi.

Xususan, Toshkent viloyatida qurilayotgan kam qavatli individual turar-joy binolarining me'moriy va konstruktiv yechimlari turlicha bo'lib, ular zamonaviy va an'anaviy yondashuvlar asosida barpo etilmoqda. Mazkur ishda ushbu turar-joylar o'zaro taqqoslanib, zamonaviy va an'anaviy qurilish ashyolarining afzalliklari hamda kamchiliklari tahlil qilinadi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Mazkur tadqiqotda kam qavatli turar-joy binolarini qurishda an'anaviy va zamonaviy qurilish ashyolaridan foydalanishning iqtisodiy, energetik hamda sanitariya-gigiyenik jihatlari tahlil qilindi. Tadqiqot jarayonida ilmiy adabiyotlarni tahlil qilish, taqqoslash, kuzatuv va umumlashtirish usullaridan foydalanildi.

Shuningdek, Toshkent viloyatida barpo etilgan kam qavatli turar-joy binolarining konstruktiv yechimlari va qo'llanilgan qurilish materiallari joyida o'rganilib, an'anaviy va zamonaviy qurilish ashyolarining ekspluatatsion xususiyatlari solishtirildi. Olingan natijalar asosida an'anaviy qurilish materiallaridan foydalanishning afzalliklari ilmiy jihatdan asoslab berildi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Hozirgi paytda uy-joyga bo'lgan ehtiyojning ortishi natijasida ko'p qavatli uylar bilan bir qatorda kam qavatli turar-joy binolarini ham zamonaviy qurilish ashyolaridan barpo etishga bo'lgan intilish kuchaymoqda. Bunday yondashuv qurilish ishlarini tezlashtirish va binolarning tashqi ko'rkamligini oshirishga xizmat qilsa-da, qurilish qiymatining oshib ketishi hamda energiya sarfining ko'payishiga olib keladi.

Shu bilan birga, yakka tartibdagi kam qavatli turar-joy binolarini qurishda an'anaviy qurilish ashyolaridan foydalanish maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz. Xususan, somonli loy suvoqlardan foydalanish, pishgan g'isht asosida devorlar qurish, yog'och to'sinlardan keng qo'llash hamda qamish bosib lo'mboz qilish iqtisodiy va ekspluatatsion jihatdan samarali hisoblanadi.

Bunday qurilish usullari qo'llanilganda binolar nisbatan arzon bo'lishi bilan birga, yoz oylarida salqin, qish faslida esa issiq muhitni ta'minlaydi. Natijada energiya tejamkorligi oshadi hamda turar-joy binolarining yashash uchun qulayligi ta'minlanadi (1-rasm).



1-rasm. Pishgan g'ishtdan qurilib, tomi shiferda yopilgan hamda devorlari loy suvoq qilinadigan uyning umumiy ko'rinishi

Tabiiy qurilish ashyolaridan barpo etilgan uylarning “nafas olishi” yaxshiroq bo'ladi. Chunki uy qurishdan asosiy maqsad — inson uchun har tomonlama qulay dam olish maskani va sog'lom turmush kechirishga mos muhit yaratishdir. Ushbu xulosaga kelishimizga sabab, penoblokdan qurilgan ayrim uylarning suvoqlari ko'chib tushganiga bevosita guvoh bo'lganimizdir. Shuningdek, bunday uylarning yoz faslida haddan tashqari issiq, qish mavsumida esa sovuq bo'lishi kuzatilgan. Bu holatlar inson salomatligiga salbiy ta'sir ko'rsatib, energiya sarfining ortishiga va ekspluatatsion xarajatlarning ko'payishiga olib keladi.

Kuzatishlar jarayonida shuni aniqladikki, ko'plab uy quruvchilar poydevor ichki qismini tuproq bilan to'ldirib, uning ustiga beton suvoq (pol) qilishmoqda. Bunday yondashuv xato hisoblanadi, chunki tuproq yer ostidagi namlikni o'ziga tortadi, beton suvoq esa ushbu namlikning yuqoriga ko'tarilishini kuchaytiradi. Natijada namlik va zax paydo bo'lib, bu inson salomatligi uchun zararli muhitni vujudga keltiradi. Ushbu holatning oldini olish uchun poydevor ichki qismini yirik tabiiy toshlar bilan to'ldirib, ustki qatlamini pishiq loy suvoq bilan qoplash maqsadga muvofiqdir. Chunki keyinchalik uning ustiga parket yoki laminat qoplamalari yotqiziladi. Tabiiy toshlar zich va namlikni singdirmaydigan xususiyatga ega bo'lib, loy suvoq esa issiqlikni yaxshi saqlaydi va sog'lom mikroiklimni ta'minlaydi.

Shuningdek, kuzatishlar shuni ko'rsatdiki, ko'plab quruvchilar kam qavatli turar-joy binolarining devorlarini zamonaviy penoblok, gazoblok va hatto shlakobloklardan barpo etishmoqda. Bunday yondashuv ham maqsadga muvofiq emas, chunki ushbu materiallar qish mavsumida sovuqni, yozda esa issiqlikni tez o'tkazadi. Pishgan g'isht esa buning aksi bo'lib, issiqlikni barqaror saqlash xususiyatiga ega. G'isht terishda albatta beton qorishma ishlatish shart emas, balki loy qorishmadan foydalanish ham iqtisodiy, ham texnologik jihatdan qulay hisoblanadi. Shu bilan birga, devorlarni suvoq qilishda ham loydan foydalanish maqsadga muvofiq, chunki loy arzon, issiqlik va sovuqqa chidamli bo'lib, uyning “nafas olishini” ta'minlaydi.

Uyni monolit yoki temir-beton plitalar bilan yopish tez va mustahkam bo'lsa-da, issiqlik va sovuqdan himoyalash nuqtayi nazaridan optimal yechim hisoblanmaydi. Aksincha, tom konstruksiyasini yog'och to'sin va vassalar yordamida yopib, ustiga qamish bosish hamda loydan lo'mboz qilish yozda salqin, qishda esa iliq muhitni ta'minlaydi. Bunday konstruktiv yechim energiya tejamliligi va yashash qulayligi jihatidan samarali natija beradi (2-rasm).



2-rasm. Yog'och to'sin va vassalarda yopilib loydan lo'mboz qilingan uyning ko'rinishi



Shuningdek, bunday yondashuv kam xarajatli hisoblanadi. Bugungi kunda bino tomini yopishda zamonaviy tunika (yumshoq tom yopma) materiallaridan foydalanish ommalashib bormoqda. Biroq ushbu qurilish ashyolari binoga faqat tashqi ko'rkamlik berish bilan cheklanib, ekspluatatsion jihatdan yetarli samaradorlikni ta'minlamaydi.

Mazkur materiallar yoz faslida issiqlikni, qish mavsumida esa sovuqni kuchli tortadi, natijada binoning yog'och konstruksiyalarining xizmat muddatini qisqartiradi va umumiy xarajatlarning oshishiga olib keladi. Uning o'rniga shifer materialidan foydalanish ham iqtisodiy jihatdan arzon, ham uzoq xizmat muddatiga ega bo'lib, issiq va sovuqqa nisbatan bardoshli hisoblanadi (1-rasm).

Ayniqsa, hozirgi kunda tom osti qismidan mansarda sifatida foydalanish keng tarqalganligini inobatga olsak, shifer bilan yopilgan tomlarni isitish va sovitish jarayonlari ancha oson amalga oshiriladi. Bundan tashqari, shifer asosidagi tom yopma materiallari inson salomatligi uchun nisbatan xavfsiz bo'lib, ekologik toza qurilish ashyolari sirasiga kiradi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Zamonaviy qurilish ashyolariga nisbatan an'anaviy qurilish ashyolari iqtisodiy jihatdan arzonligi hamda inson salomatligiga ijobiy ta'siri bilan ajralib turadi. Ushbu jihatlarni inobatga olgan holda, uzoq yillik amaliy tajribadan o'tgan an'anaviy qurilish ashyolaridan kam qavatli turar-joy binolarini barpo etish maqsadga muvofiq deb hisoblanadi.

Shu sababli, kam qavatli turar-joy binolarini loyihalash va qurish jarayonida mahalliy, ekologik toza hamda energiya tejamkor an'anaviy qurilish materiallaridan keng foydalanishni tavsiya etamiz.

Shuningdek, an'anaviy qurilish texnologiyalarini zamonaviy muhandislik yechimlari bilan uyg'unlashtirish kam qavatli turar-joy binolarining ekspluatatsion xususiyatlarini yanada yaxshilaydi. Bunday yondashuv energiya tejamkorligini oshirish, ichki mikroiklimni me'yorida saqlash hamda bino xizmat muddatini uzaytirish imkonini beradi. Natijada, inson salomatligi va yashash qulayligini ta'minlovchi, iqtisodiy va ekologik jihatdan maqbul turar-joy muhitini shakllantirishga erishiladi.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. «Ўзбекистон архитектураси ва қурилиши» илмий-амалий журнали. – Тошкент, 2009. – № 5.
2. Убайдуллаев Х. М., Иноғомова М. М. Турар-joy ва жамоат биноларини лойиҳалашнинг типологик асослари. – Тошкент: «Ворис-нашриёт», 2009. URL: <https://natlib.uz> (Ўзбекистон Миллий кутубхонаси электрон каталоги орқали текширилади)
3. Қодирова С. А., Абдужаббаров М. Т. Турар-joy ва жамоат биноларини лойиҳалаш: дарслик. – Тошкент, 2020. URL: <https://ziyonet.uz>
4. Абдужаббаров М. Т. Турар-joy биноларини лойиҳалаш: ўқув қўлланма. – Тошкент, 2015. URL: <https://ziyonet.uz>
5. Ҳидиров Муҳсин. Архитектура тарихи. – Тошкент: Ғофур Ғилом номидаги нашриёт-матбаа ижодий уйи, 2004. URL: <https://natlib.uz>
6. Сафаров Ш. Р. Ўзбекистон анъанавий уй-жой меъморчилиги. – Тошкент: Фан, 2012.
7. Мирзаев А. Б. Қурилиш материаллари ва конструкциялари: дарслик. – Тошкент: Иқтисод–Молия, 2016. URL: <https://ziyonet.uz>
8. Абдуллаев Р. Р. Экологик тоза қурилиш ва барқарор архитектура асослари. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2018.
9. Каримов Б. Т. Анъанавий қурилиш материалларининг энергия самарадорлиги // «Архитектура ва қурилиш муаммолари» илмий журнали. – 2021. – № 2. – Б. 45–50.

# **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. № 1**

---

© 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 kelamasligi 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)