



# IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**№9**



ISSN: 2992-8982

<https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/>

**2025**



## IQTISODIYOT&TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**Bosh muharrir:**  
**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**

*Elektron nashr. 1173 sahifa.  
E'lon qilishga 2025-yil 1-sentyabrda ruxsat etildi.*

**Bosh muharrir o'rinbosari:**  
**Karimov Norboy G'aniyevich**

**Muharrir:**  
**Qurbonov Sherzod Ismatillayevich**

### **Tahrir hay'ati:**

**Salimov Oqil Umrzoqovich**, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi  
**Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich**, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi  
**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Rae Kvon Chung**, Janubiy Koreya, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati  
**Osman Mesten**, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari  
**Axmedov Durbek Kudratillayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Axmedov Sayfullo Normatovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Kalonov Muxiddin Baxritdinovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Siddiqova Sadoqat G'afforovna**, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Xudoyqulov Sadirdin Karimovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Maxmudov Nosir**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Yuldashev Mutallib Ibragimovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Samadov Asqarjon Nishonovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor  
**Slizovskiy Dimitriy Yegorovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Axmedov Ikrom Akramovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Xajiyev Baxtiyor Dushaboyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Hakimov Nazar Hakimovich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Musayeva Shoira Azimovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), professor  
**Ali Konak (Ali Ko'nak)**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor (Turkiya)  
**Cham Tat Huei**, falsafa fanlari doktori (PhD), professor (Malayziya)  
**Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldixo'ja o'g'li**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dots.  
**Utayev Uktam Choriyevich**, O'z.Respub. Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari  
**Ochilov Farkhod**, O'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi IJQKD boshlig'i  
**Buzrukxonov Sarvarxon Munavvarxonovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Axmedov Javohir Jamolovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li**, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), katta o'qituvchi  
**Bobobekov Ergash Abdumalikovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), v.b. dots.  
**Djudi Smetana**, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)  
**Krissi Lyuis**, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)  
**Glazova Marina Viktorovna**, Iqtisodiyot fanlari doktori (Moskva)  
**Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Sevil Piriyeva Karaman**, falsafa fanlari doktori (PhD) (Turkiya)  
**Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon o'g'li**, TDIU ITI departamenti rahbari  
**Ochilov Bobur Baxtiyor o'g'li**, TDIU katta o'qituvchisi  
**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

### Editorial board:

**Salimov Okil Umrzokovich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan

**Abdurakhmanov Kalandar Khodjavevich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor

**Rae Kwon Chung**, South Korea, Honorary Professor at TSUE, Nobel Prize Laureate

**Osman Mesten**, Member of the Turkish Parliament, Head of the Turkey–Uzbekistan Friendship Society

**Akhmedov Durbek Kudratillayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Akhmedov Sayfullo Normatovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Abdurakhmanova Gulnora Kalandarovna**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Kalonov Mukhiddin Bakhridinovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Siddikova Sadokat Gafforovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogical Sciences

**Khudoykulov Sadirdin Karimovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Makhmudov Nosir**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Yuldashev Mutallib Ibragimovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Samadov Askarjon Nishonovich**, Candidate of Economic Sciences, Professor

**Slizovskiy Dmitriy Yegorovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor

**Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Akhmedov Ikrom Akramovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Eshtayev Alisher Abduganiyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Khajiyev Bakhtiyor Dushaboyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Khakimov Nazar Khakimovich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor

**Musayeva Shoira Azimovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Professor

**Ali Konak**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor (Turkey)

**Cham Tat Huei**, Doctor of Philosophy (PhD), Professor (Malaysia)

**Foziljonov Ibrokhimjon Sotvoldikhoja ugli**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor

**Utayev Uktam Choriyevich**, Deputy Head of Department, Prosecutor General's Office of Uzbekistan

**Ochilov Farkhod**, Head of DCEC, Prosecutor General's Office of Uzbekistan

**Buzrukkhonov Sarvarkhon Munavvarkhonovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**Akhmedov Javokhir Jamolovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences

**Tokhirov Jaloliddin Ochil ugli**, Doctor of Philosophy (PhD) in Technical Sciences, Senior Lecturer

**Bobobekov Ergash Abdumalikovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Acting Associate Professor

**Judi Smetana**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)

**Chrissy Lewis**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)

**Glazova Marina Victorovna**, Doctor of Sciences in Economics (Moscow))

**Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor

**Sevil Piriyeva Karaman**, Doctor of Philosophy (PhD) (Turkey)

**Mirzaliyev Sanjar Makhmatjon ugli**, Head of the Department of Scientific Research and Innovations, TSUE

**Ochilov Bobur Bakhtiyor ugli**, Senior lecturer at TSUI

**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.

## Ekspertlar kengashi:

**Berkinov Bazarbay**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Po'latov Baxtiyor Alimovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Aliyev Bekdavlat Aliyevich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Xalikov Suyun Ravshanovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Rustamov Ilhomiddin**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Hakimov Ziyodulla Ahmadovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent  
**Kamilova Iroda Xusniddinovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**G'afurov Doniyor Orifovich**, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Fayziyev Oybek Raximovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi**, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent  
**Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, katta o'qituvchi  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, mustaqil tadqiqotchi  
**Komilova Nilufar Karshiboyevna**, Geografiya fanlari doktori, professori

## Board of Experts:

**Berkinov Bazarbay**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Pulatov Bakhtiyor Alimovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Aliyev Bekdavlat Aliyevich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Khalikov Suyun Ravshanovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Rustamov Ilhomiddin**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Khakimov Ziyodulla Akhmadovich**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Kamilova Iroda Xusniddinovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics  
**Gafurov Doniyor Orifovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogy  
**Fayziyev Oybek Raximovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor  
**Tukhtabayev Jamshid Sharafetdinovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor  
**Khamidova Faridaxon Abdulkarimovna**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, Senior Lecturer  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, Independent Researcher  
**Komilova Nilufar Karshiboyevna**, Doctor of Geographical Sciences, Professor

- 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

**Muassis:** "Ma'rifat-print-media" MChJ

**Hamkorlarimiz:** Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, O'zR Tabiat resurslari vazirligi, O'zR Bosh prokuraturasi huzuridagi IJQK departamenti.

## Jurnalning ilmiyligi:

“Yashil” iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qarori bilan ro'yxatdan o'tkazilgan.



# MUNDARIJA

|   |     |
|---|-----|
| Postdan xaridgacha: influenser va ilg'or veb-ilova (PWA – progressive web app)ning chakana sotuvga real ta'siri .....   | 14  |
| <b>Abdulaziz Madjidov</b>   |     |
| Ta'lim xizmatlari bozori samaradorligini oshirishda ta'lim klasterlarining roli .....   | 22  |
| <b>Imamova Nilufar Asamutdinovna</b>  |     |
| Korxonalar raqobatbardoshligini oshirishda marketingning tovar strategiyasidan foydalanish holati.....  | 29  |
| <b>Xidirov Sherzod Olimovich</b>  |     |
| O'zbekistonda moliyaviy savodxonlikni institutsionallashtirish: NFIS, Finlit.uz va ta'lim islohotlari .....   | 34  |
| <b>Irgashev Anvar Farxodovich</b>   |     |
| Moslashuvchan menejment tizimlarini yashil iqtisodiyotga integratsiyalash tasnifi .....   | 39  |
| <b>Umarov Bezzod Batirovich</b>   |     |
| Qishloq xo'jaligida innovatsion marketing strategiyasini ishlab chiqish.....  | 43  |
| <b>Sheraliev Axror Sodiqovich</b>   |     |
| O'zbekiston Respublikasida moliyaviy bank xizmatlarini rivojlantirishning tendensiyalari, undan samarali foydalanish imkoniyatlari va konseptual jihatlari .....                    | 48  |
| <b>Roziqov Behzod Bahrom o'g'li</b>   |     |
| Metallurgiya korxonalarida raqamli texnologiyalarni joriy etish chet el tajribasi .....   | 54  |
| <b>Abdullayeva Matluba Nematovna</b>  |     |
| Исследование связи между восприятием изменения климата и внедрением устойчивых методов ведения сельского хозяйства в Узбекистане .....  | 59  |
| <b>Светлана Ражабова, Бахром Миркасимов</b>   |     |
| Surxondaryo viloyati qishloq xo'jalik tarmog'ini barqaror rivojlantirishni iqtisodiy-ekologik modellari .....   | 68  |
| <b>Abdug'aniyev Otobek Allajonovich, Xo'jamqulov Bekzod Turdaliyevich</b>   |     |
| Milliy iqtisodiyotda real sektor salmog'i va uning o'zgarish tendensiyalari .....   | 75  |
| <b>Mambetjanov Qahramon Qurbandurdievich, Isoilova Muhabbat Rustamjon qizi</b>  |     |
| Qo'shilgan qiymatni soliqqa tortish uslubiyoti: xususiyatlari, vazifalari va muammolari .....   | 89  |
| <b>Xaitov Shuxrat Sharipboyevich</b>  |     |
| Kognitiv yondashuv asosida tibbiyot oliy ta'lim muassasalari talabalari grammatik va diskursiv kompetensiyalarini shakllantirishning nazariy modeli va pedagogik texnologiyasi..... | 94  |
| <b>Dadadjanova Feruza Muhammadyusupovna</b>   |     |
| Transport tizimining rivojlanishi milliy iqtisodiy o'sishining asosi sifatida .....   | 98  |
| <b>Narziyev Umidjon Baxrillayevich</b>  |     |
| Loyiha risklarini aniqlashda zamonaviy usullar va ularning samaradorligi.....   | 105 |
| <b>Marufhanov Davron Xasanovich</b>   |     |
| Современные методы управления на железнодорожном транспорте в процессе трансформации системы.....   | 109 |
| <b>Кушакова Мамура Наримановна</b>  |     |
| Финансовые механизмы и модели менеджмента в развитии устойчивой экономики транспортных компаний .....   | 115 |
| <b>Шарапова Гулчебра Рустамовна</b>   |     |
| Kasbiy ta'limda o'quvchilarning raqamli kompetensiyasini shakllantirish va baholashning innovatsion yondashuvlari .....   | 120 |
| <b>Maxkamova Zuhra Tursunpulotovna</b>  |     |
| Audit ishi sifati darajasini oshirish yo'nalishlari.....  | 124 |
| <b>Qushmatov Otaxon Qurbonaliyevich</b>   |     |



|  |     |
|--|-----|
| Erkin iqtisodiy zonalarda investitsiya loyihalarini moliyalashtirishning nazariy va amaliy asoslari.....   | 131 |
| <b>Yuldashev Baxtiyor Gayradjonovich</b>   |     |
| Ko'chmas mulk qiymatini baholash va uning ekonometrik tahlili .....  | 135 |
| <b>Jaloliddinova Mohira Alisher qizi</b>   |     |
| Современные тенденции и вызовы бюджетно-макроэкономической политики в Узбекистане .....  | 142 |
| <b>Хазраткулова Лола Нармуминовна</b>  |     |
| Интеллектуал mulkda iqtisodiy mohiyat, mazmun hamda huquqiy jihat uyg'unligi .....   | 148 |
| <b>N.D.Maxmudova</b>   |     |
| Axborot texnologiyalari asosida ta'limda loyiha boshqaruvida sun'iy intellekt va mashinali o'qitish imkoniyatlari .....  | 152 |
| <b>Xodjiyeva Durdona Abdurasolovna</b>   |     |
| Концепция "Зеленого учета" и его значение для экономического развития.....   | 157 |
| <b>Умарова Зулайхо Турсуновна</b>  |     |
| Iqtisodiyotning asosiy tarmoq va sohalariga kiritilgan investitsiyalarning joriy holati tahlili .....  | 166 |
| <b>Ismailova Kutlibeka Ulug'bek qizi</b>   |     |
| O'zbekistonda yoshlar tashkiloti faoliyatini tashkil etishning o'ziga xos jihatlari va rivojlanish bosqichlari .....   | 172 |
| <b>Usmonov Adxamjon A'zamjonovich</b>  |     |
| O'zbekiston Respublikasi maxsus iqtisodiy zonalarini investitsion holatini hududlar kesimida tahlili.....  | 178 |
| <b>Anvarxonov Abdulatifxon Jamshidxon o'g'li</b>   |     |
| Kichik biznes va o'rta biznesni rivojlantirish orqali aholi farovonligini ta'minlash.....  | 184 |
| <b>Ahmedov Oybek Turgunpulatovich, Nurqulov Nurbek Sirojiddin o'g'li</b>   |     |
| Fiskal siyosat instrumentlari orqali yashirin iqtisodiyotni qisqartirish va legallashtirish metodologiyasi.....  | 189 |
| <b>Ergasheva Malikaxon Avazxon qizi</b>  |     |
| Fond bozorida savdo strategiyasi va uni amalga oshirishga yo'nalishlari.....   | 192 |
| <b>Soliyev Istam Ixtiyorovich</b>  |     |
| Sanoat korxonalarini innovatsion rivojlantirishning asosiy tamoyillari .....   | 197 |
| <b>Yuldasheva Kamola Miraliyevna</b>   |     |
| Iqtisodiy barqarorlikni ta'minlashda davlat boshqaruvi tizimining isloh qilinishi: Tajriba va istiqbollar.....   | 202 |
| <b>Mashrabaliyev Ibroximbek Mashrabaliyevich</b>   |     |
| Iqtisodiyotning real sektorida investitsion loyihalarni moliyalashtirish amaliyoti.....  | 209 |
| <b>Qosimova Lola Sultanovna</b>  |     |
| Sanoat mahsulotlari eksportida logistika zanjirining uzluksizligini ta'minlash: nazariy asoslar va amaliy yondashuvlar.....  | 217 |
| <b>Kurbonova Ma'mura Abdulkarim qizi</b>   |     |
| Soliq ma'murchiligiga zamonaviy texnologiyalarini joriy etish orqali qo'shilgan qiymat soliq ma'murchiligi bazasini kengaytirish yo'llari .....                              | 222 |
| <b>Raxmonqulov Umidjon Rustam o'g'li</b>   |     |
| Инновационные подходы к созданию проблемно-ориентированной системы прогнозирования, оптимизации и управления отраслями региональной экономики (жилищное строительство) ..... | 231 |
| <b>Далиев Ахтам Шарафутдинович</b>   |     |
| Tovar-moddiy resurslar harakati samaradorligini oshirishda UZEX faoliyatining joriy holatini baholash.....   | 238 |
| <b>Sherzod Xolmurodovich Pardayev, Mamatkulov Farrux Gulomjon o'g'li</b>   |     |
| Sog'liqni saqlash tizimida tadbirkorlik faoliyatining turlari .....  | 244 |
| <b>Solikhova Dildora Alisher qizi</b>  |     |



|   |     |
|---|-----|
| “O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi” ajning asisiy faoliyatini samaradorligini oshirishda outsorsing xizmatini joriy etish strategik asoslari .....                          | 250 |
| <b>Kaxarova Nilufar Yerkinjonovna</b>   |     |
| Mintaqani kompleks rivojlantirishning metodologik asoslari va ustuvor yo‘nalishlari.....  | 256 |
| <b>Jumayeva Zulfiya Qayumovna</b>   |     |
| Sog‘liqni saqlash tashkilotarida xarajatlar samaradorligini ta‘minlash masalalari .....   | 260 |
| <b>Raximova Maftuna Axmadjon qizi</b>   |     |
| Aksiyadorlik jamiyatlarida sof foydani taqsimlash bilan bog‘liq bo‘lgan soliq solish masalalari.....  | 264 |
| <b>Suyunov Otabek Shuxrat o‘g‘li</b>  |     |
| O‘zbekiston qonunchiligida raqamli transformatsiya jarayonida elektron to‘lov kartalarini soxtalashtirishni jinoyatlashtirish.....                              | 276 |
| <b>Maxsadaliyeva Maftuna Toxir qizi</b>   |     |
| Mamlakatimizda intellektual xizmatlar bozorini rivojlantirish masalalari.....   | 281 |
| <b>Miyassarov Davron Abdurashid o‘g‘li</b>  |     |
| Validation of the dutch eating behaviour questionnaire (DEBQ) in a sample of uzbek women.....   | 285 |
| <b>Khursana Usmanova, Dr Muhammad Bilal, Dilafuz Qo‘chqorova</b>  |     |
| Iqtisodiy xavfsizlik tizimlarini o‘ziga xos jihatlari .....   | 295 |
| <b>Nabiyev Bexzod Shavkatovich, Bayboeva Firuza Nabijonovna</b>   |     |
| Davlat qarz siyosatini optimallashtirishda islomiy moliya instrumentlarining qo‘llanish imkoniyatlarini kengaytirish yo‘nalishlari .....                        | 299 |
| <b>Tilabov Nasrulla Tashmuratovich</b>  |     |
| Роль институциональных структур фондового рынка в обеспечении финансовой стабильности.....  | 305 |
| <b>Камилова Севара Анваровна</b>  |     |
| The Impact of Digitalization on the Management System in the Entrepreneurial Environment of Uzbekistan.....   | 309 |
| <b>Ibragimova Saida Ilkhomovna</b>  |     |
| China’s Investment Strategy in Uzbekistan: Sectoral Trends and Strategic Implications (2013–2024).....  | 313 |
| <b>Maftuna Nuriddinova</b>  |     |
| Qo‘shilgan qiymat solig‘i tushunchasi va uning iqtisodiy mohiyati .....   | 319 |
| <b>Eshkarayev Bobir Chariyevich</b>   |     |
| Raqamli boshqaruvning afzalliklari va uni rivojlantirish istiqbollari .....   | 324 |
| <b>Xolbayeva Marg‘uba Qazoqboyevna</b>  |     |
| Korporativ boshqaruvning nazariy asoslari: O‘zbekistonda qo‘llanish imkoniyatlari.....  | 328 |
| <b>Jumayeva Guzal Sherxon qizi</b>  |     |
| Audit organizations in Uzbekistan .....   | 332 |
| <b>Razzaqov Jasur Xamraboevich, Yaqubov Matrasul Mavlonberdiyevich, Sabirova Nodira Komil qizi</b>  |     |
| Xorijiy investitsiyalarning turlari va xususiyatlari .....  | 337 |
| <b>Gofurov Doston Boxromovich</b>   |     |
| Mahalliy budjet mablag‘larining samaradorligini oshirishda auditning o‘rni.....   | 341 |
| <b>Primova Shaxnoza Komiljonovna</b>  |     |
| Модели управления государственными финансами в зарубежных странах.....  | 345 |
| <b>Наимов Шохрух Шарофиддинович</b>   |     |
| O‘zbekistonning sirkulyar iqtisodiyotga o‘tishi: yashil o‘sish indikatorlari tahlili .....  | 352 |
| <b>Hakimov Anvarjon Abdulloyevich</b>   |     |
| Innovation management in the education system: practical challenges, international experience, and effective strategies based on the example of Uzbekistan..... | 356 |
| <b>Imomov Inomiddin Abdulxamidovich, Egamberdiyev Farxod Botirovich</b>   |     |
| Трансформация энергетического комплекса Узбекистана: текущее состояние и перспективы развития .....   | 363 |
| <b>Хмель Е.В., Мирджалилова Д.Ш., Дерюгина Е.А., Лозовская Н.А.</b>   |     |



|   |     |
|---|-----|
| Improving the efficiency of personnel management and optimizing labor costs in Sam Glass LLC.....   | 368 |
| <b>Musayeva Shoira Azimovna, Agzamov Avazkhon Talgatovich</b>   |     |
| Interactive design and museum management: enhancing guided tours through IOT and virtual solutions.....   | 374 |
| <b>Ibrokhimova Aziza Abbasovna</b>  |     |
| Hududlar investitsion jozibadorligini oshirish yo'llari.....  | 379 |
| <b>Imomova Kamola Novfal qizi</b>   |     |
| “Innovatsion usulda baliq yetishtirishning iqtisodiy samaradorligini oshirish yo'llari (Sirdaryo tumani misolida)” .....                        | 385 |
| <b>Bo'ltakov Sardor Oqbo'ta o'g'li</b>  |     |
| Bank filial tarmoqlari samaradorligini baholashning xorijiy tajribasi va undan O'zbekiston banklari amaliyotida foydalanish imkoniyatlari ..... | 392 |
| <b>Xoshimov Og'abek Nizomjon o'g'li</b>   |     |
| Zamonaviy iqtisodiyotda davlat xaridlarinin elektron savdolarning o'rni .....   | 398 |
| <b>Burxanov G'ofur Baxodirovich</b>   |     |
| Реализация концепции развития рынка зеленой экономики в сфере экономической безопасности Республики Узбекистан.....                             | 401 |
| <b>Юнусова Римма Рахманбердиевна</b>  |     |
| Tijorat banklaridan “foyda” solig'ini undirishning bugungi holati.....  | 408 |
| <b>Ergasheva Lobar Raxmatulla qizi</b>  |     |
| O'zbekiston oziq-ovqat sanoatini iqtisodiy rivojlantirish yo'nalishlari .....   | 415 |
| <b>Abasova Gulirano Rahmatullo qizi</b>   |     |
| Xorijiy tajribalar asosida ekologik tadbirkorlikning innovatsion va investitsion yo'nalishlarini tashkil etish .....                            | 419 |
| <b>Turg'unova Tursunoy Maratovna</b>  |     |
| Sanoat korxonalarini jozibadorligini oshirishda marketing strategiyasini amalga oshirish xususiyatlari .....                                    | 424 |
| <b>Raxmonova Feruza Musakulovna</b>   |     |
| Turizm sohasida investitsion faoliyat: nazariy asoslar va amaliy yo'nalishlar.....  | 428 |
| <b>Ergashev Durdonaxon Aziz qizi</b>  |     |
| Qashqadaryo viloyatida barqaror turizmning rivojlanish tendensiyalari va mavjud muammolar tahlili.....  | 432 |
| <b>Suyunova Dilnoza Mexridin qizi</b>   |     |
| Iqtisodiy rivojlanish jarayonida investitsion resurslarning mutanosib taqsimlanishi: samaradorlik va ustuvor yo'nalishlar.....                  | 436 |
| <b>Otaboyev Feruzbek Oybek o'g'li</b>   |     |
| Xususiy banklar faoliyatini rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning moliya bozoriga ta'siri .....   | 441 |
| <b>Abduqahhorov Asilbek Ahror o'g'li</b>  |     |
| Mehnat resurslari tushunchasi, tarkibi va uning ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyati.....   | 447 |
| <b>Kobilova Zebo Bobokulovna</b>  |     |
| Xorijiy davlatlar tajribasida moliyaviy siyosatning makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlashdagi roli.....                                       | 453 |
| <b>Jabborova Dilafuz</b>  |     |
| The impact of exchange rate policy on the financial-monetary system and economic growth.....  | 459 |
| <b>Raxmanova Laylo Baxodirovna</b>  |     |
| Современные вызовы и модельные подходы к обеспечению конкурентоспособности банковской системы Узбекистана.....                                  | 464 |
| <b>Юлдашева С.Ш.</b>  |     |
| Iqtisodiyotni innovatsion rivojlantirishda soliq mexanizmidan samarali foydalanish yo'llari .....   | 470 |
| <b>Ishimova Mohinur Absalomovna</b>   |     |
| Innovative pathways for advancing sustainable tourism in Uzbekistan.....  | 477 |
| <b>Feruz Karimov</b>  |     |



|   |     |
|---|-----|
| Tijorat banklarida biznes subyektlari faoliyati samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish yo'llari.....  | 482 |
| <b>Mirpulatova Luiza Mansurovna</b>   |     |
| O'zbekistonda sanoat zonalarining rivojlanish bosqichlari va huquqiy-me'yoriy asoslari .....  | 488 |
| <b>Vafojev Akmal Ikromovich</b>   |     |
| Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan samarali foydalanishda Germaniya tajribasi .....  | 493 |
| <b>Pardayeva Maftuna Ulug'bek qizi</b>  |     |
| Korxonalar moliyaviy faoliyati bo'yicha auditorlik risklarini xalqaro standartlar asosida baholash .....  | 497 |
| <b>Shirinov Uchqun Abduxalilovich, Abduxalil-zoda Ra'no Muzaffar qizi</b>   |     |
| Ishlab chiqarish xarajatlarining tarkibi va ularni pasaytirish usullari .....   | 501 |
| <b>Sodiqov Mirahror Abbos o'g'li</b>  |     |
| O'zbekiston Respublikasi hududlarini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishda mahalliy budjetlarning ahamiyati.....  | 509 |
| <b>Sharopov Dilshodjon Raxmatullayevich</b>   |     |
| The role of small business enterprises in enhancing the well-being of the population in Uzbekistan .....  | 513 |
| <b>Djalilova Shaxlo Ismoiljon kizi</b>  |     |
| O'zbekistonda IPOlarni tashkil etish jarayonlari tahlili .....  | 518 |
| <b>Alikulov Azamat Tuygunovich</b>  |     |
| Kichik sanoat zonalarini faoliyatining iqtisodiy-statistik tahlili (Surxondaryo viloyati misolida).....   | 522 |
| <b>Ozoda Batirovna Sakiyeva</b>   |     |
| Hududlarning innovatsion turistik salohiyatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish .....   | 528 |
| <b>Xaitov Oxunjon Nomoz o'g'li</b>  |     |
| Integrating circular economy principles in marketing and operations of grape export companies for green transition.....   | 534 |
| <b>Usmonova Diyora Mahmud kizi</b>  |     |
| Foreign experiences of improving the quality of services in the field of tourism.....   | 541 |
| <b>Raxmonov Siyovush Turob ugli</b>   |     |
| Z avlodining iste'dodli vakillari uchun raqobat: davlat boshqaruvi sektorining maqsadga yo'naltirilgan raqamli avlodni jalb etish strategiyalari.....   | 546 |
| <b>Nosirova Shaxzoda Bohodir qizi</b>   |     |
| O'zbekiston Respublikasida uglerod solig'ini joriy etish orqali soliq ma'muriyatchiligini takomillashtirish va yashil iqtisodiyotga o'tishni jadallashtirish imkoniyatlari: ekologik, iqtisodiy va institutsional yondashuv ..... | 560 |
| <b>Jo'rayev Ahmad Saitnazar o'g'li</b>  |     |
| Tijorat banklari reytingiga ta'sir qiluvchi asosiy moliyaviy ko'rsatkichlar tahlili.....  | 566 |
| <b>Karabayev Nodir Abduhamidovich</b>   |     |
| Budjet tashkilotlarida tuziladigan moliyaviy hisobotlarning ahamiyati.....  | 578 |
| <b>Norqulova Qutlug'nigor Oloviddinovna</b>   |     |
| Методы и критерии оценки эффективности конкурентоспособности предприятия .....  | 582 |
| <b>Хусейнов Рахим Али оглы</b>  |     |
| Zamonaviy HR texnologiyalarining korxonalar samaradorligiga ta'siri: "O'zbekiston temir yo'llari" AJ tajribasi.....   | 589 |
| <b>Xursanova Gulshan Ravshan qizi</b>   |     |
| Oliy ta'lim muassasalarida innovatsion menejment strategiyalarining samaradorligini oshirish yo'llari .....   | 593 |
| <b>Pulatova Dildora Abdushukurovna</b>  |     |
| Oliy ta'lim tizimida raqamli texnologiyalarni qo'llashning bugungi kunda o'rni va ahamiyati.....  | 600 |
| <b>Xolmirzayeva Gulruxsor Maxammetovna</b>  |     |
| Интеграция информационно-коммуникационных технологий в зеленую экономику: цифровые технологии для устойчивого развития.....   | 604 |
| <b>Бозорова Ирина Жуманазаровна</b>   |     |



|   |     |
|---|-----|
| Хорijiy mamlakatlarda tadbirkorlik subyektlari tomonidan mahalliyashtirish asosida mahsulot ishlab chiqarishning o'ziga xos jihatlari ..... | 608 |
| <b>Mirzabaev Xusniddin Muxamadjonovich</b>  |     |
| Цифровизация зеленой экономики: синергия технологий для устойчивого будущего .....  | 616 |
| <b>Мухамадиева Кибриё Баходировна, Умарова Надира Рахмановна, Шарипова Зулфия Шокиржоновна, Эшпулатова Хусния Мирғолиб кизи</b>             |     |
| О'zbekistonda to'qimachilik mahsulotlari bozori va rivojlanishi .....   | 621 |
| <b>Alimxodjayeva Nargiza Elshodovna</b>   |     |
| Samarqand viloyatida tikuv-to'qimachilik sanoatining rivojlanish holati va ishlab chiqarish hajmining prognozi.....                         | 629 |
| <b>Ikramova Taxmina Latifovna</b>   |     |
| Повышение эффективности управления рисками в проектах государственно-частного партнерства в сфере услуг .....                               | 639 |
| <b>Айтбаева Гульзада Куанышбаевна</b>   |     |
| Surxondaryo viloyati iqtisodiy o'sish darajalarini ekonometrik modellashtirish .....  | 645 |
| <b>Pardayeva Ma'rifat Muzaffarovna</b>  |     |
| Зарубежный опыт развития экономики ресурсно-сырьевых регионов: модели диверсификации и возможности адаптации.....                           | 654 |
| <b>Севара Кахрамоновна Хакбердиева</b>  |     |
| Xizmat ko'rsatish sohasida raqobatbardoshlikni oshirishning ahamiyati.....  | 658 |
| <b>Abduvoxidova Mohinur Akmalovna</b>   |     |
| O'zbekiston sug'urta bozorida esg va yashil moliya instrumentlaridan foydalanish holati va imkoniyatlari.....                               | 662 |
| <b>Zoyirov Laziz Subxonovich</b>  |     |
| Xorazm viloyatida transport xizmatlari ko'rsatishning amaldagi holati tahlili va uni rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari .....         | 668 |
| <b>Sharipova Bibijon Baxtiyorovna</b>   |     |
| Ulgurji savdo qoidalari va chakana savdodan farqli tomonlari .....  | 678 |
| <b>Batirova Raxima Abdujabbarovna, Xolmirzayev Ulug'bek Abdulazizovich</b>  |     |
| Xalqaro integratsiya jarayonlarida raqamli iqtisodiyotning o'rni.....   | 684 |
| <b>Zaripov Xurshid Zakir o'g'li</b>   |     |
| Mahalliy budjetlar daromadlari va xarajatlarining hozirgi holati .....  | 690 |
| <b>Himmatov Abdisamat Xalilovich</b>  |     |
| Raqamli iqtisodiyot sharoitida aholining moliyaviy madaniyatini rivojlantirish muammolari va istiqbollari.....                              | 696 |
| <b>Abdurazakova Nargiza Rixsibayevna</b>  |     |
| Цели устойчивого развития и роль цифровых платформ в сфере трудовой миграции .....  | 702 |
| <b>Газиёва Сулхия Саидмашрафовна</b>  |     |
| Onlayn savdo maydonchalarida mijoz sodiqligini shakllantirishda marketing strategiyalarining o'rni.....                                     | 706 |
| <b>Vaxromov Xudoyor Xabibullo o'g'li</b>  |     |
| Методологические основы оценки эффективности «зеленых» технологий в строительном секторе.....   | 710 |
| <b>Тожиева Дилфуза Бабамуратовна</b>  |     |
| Korxonalarda moliyaviy instrumentlar auditi masalalarini rivojlantirish.....  | 715 |
| <b>Mahmudov Saidjamol Kadirjanovich</b>   |     |
| O'zbekiston Respublikasi soliq ma'murchiligini takomillashtirish jarayonlari .....  | 722 |
| <b>Mahmudova Sevara Rahmat qizi, Alardonov Muxammadali Ibragimovich</b>   |     |
| Improving the efficiency of modern housing fund management system .....   | 726 |
| <b>D.A. Berdiyeva, Aminova Naima Umar qizi</b>  |     |
| Kichik va o'rta biznes subyektlari eksport salohiyatini rivojlantirish mexanizmini takomillashtirish .....                                  | 731 |
| <b>Abduqahhorov Azizbek Abdullo o'g'li</b>  |     |



|   |     |
|---|-----|
| From Science to Business: How Universities Stimulate Innovation.....  | 735 |
| <b>A. Bobozhonov, A.M. Shatre, V. Kirilova Vladimirova, R.Kh. Karlibaeva</b>  |     |
| Tashkilotlarda risklarni boshqarish strategiyalarining samaradorligini baholash:<br>nazariy va amaliy yondashuvlar .....                  | 740 |
| <b>Husanova Dilnura Mamrajab qizi</b>   |     |
| Turli mulkchilik shakllaridagi xo'jalik yurituvchi subyektlar faoliyatining ekologik<br>auditining nazariy jihatlarini .....              | 744 |
| <b>Abdullayev Xurshidjon Nazrullo o'g'li</b>  |     |
| Sanoat korxonalarida innovatsion boshqaruv samaradorligini oshirish omillari.....   | 749 |
| <b>Ne'matullayev Abdurasulxon Ximaydulla o'g'li</b>   |     |
| Bozor iqtisodiyotiga o'tish sharoitida innovatsion korxonalar boshqaruvi tashkiliy-iqtisodiy<br>mexanizmi amal qilish xususiyatlari ..... | 755 |
| <b>Naimov Azamat Xikmatovich</b>  |     |
| Mamlakatimizda chet el investitsiyasi ishtirokidagi korxonalar faoliyatini rivojlantirish.....  | 758 |
| <b>Qurbonov Javlonbek Jurabekovich, Shuxratov Azizbek A'zamjon o'g'li</b>   |     |
| Quritilgan organik mevalar eksportini rivojlantirishda yashil marketing strategiyalaridan<br>foydalanish.....                             | 764 |
| <b>Xidirov Shohrux Bobir o'g'li</b>   |     |
| O'zbekiston Respublikasida xizmatlar sohasining asosiy ko'rsatkichlari.....   | 769 |
| <b>Ernazarov Gulam Bekbayevich</b>  |     |
| Kichik biznes subyektlarida innovatsion faoliyatni baholash va rivojlantirish mexanizmlari.....   | 774 |
| <b>Mavulov Ravshan Nematjonovich</b>  |     |
| Barqaror rivojlanish va korxonalarda barqarorlikni ta'minlash zaruriyati.....   | 780 |
| <b>Yakubova Dilfuza</b>   |     |
| Yashil iqtisodiyot sharoitlarida barqaror rivojlanish, yashil texnologiyalar va ekologik<br>menejmentning o'rni.....                      | 785 |
| <b>Dilmurodov Abbas Anvar o'g'li</b>  |     |
| Qishloq xo'jaligi sohasi faoliyatini davlat tomonidan muvofiqlashtirish va boshqarish<br>mexanizmlarini takomillashtirish .....           | 788 |
| <b>Tuxtamishev Shodimurod Qurbonboyevich</b>  |     |
| Tijorat banklarida chakana bank xizmatlarini rivojlantirish.....  | 795 |
| <b>Axmedov G'ofurjon G'ulomjonovich</b>   |     |
| Turizm sohasini ekonometrik modellashtirishda qo'llaniladigan ekonometrik usullar<br>va amaliy imkoniyatlar .....                         | 801 |
| <b>Shukurov Ikrom Abdurashitovich</b>   |     |
| Sanoat tarmoqlarida investitsiyalar strukturasi iqtisodiy samaradorligi<br>va innovatsiyalarni rag'batlantirish.....                      | 807 |
| <b>Xikmatillayeva Dildora Shavkat qizi</b>  |     |
| Mintaqa ziyorat turizmi samaradorligini oshirishda ekonometrik modellardan foydalanish.....   | 812 |
| <b>O'rinova Durdona Botir qizi</b>  |     |
| Kichik biznes rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillarni pest (siyosiy, iqtisodiy, ijtimoiy-demografik,<br>texnologik omillar) tahlili.....  | 816 |
| <b>Israilov Rustam Ibragimovich</b>   |     |
| Qazib olish sanoati korxonalarini moliyaviy sog'lomlashtirishda muammolar va salbiy omillar:<br>tahlil va zamonaviy yondashuvlar .....    | 825 |
| <b>Abduraxmanov Davron Burxanjonovich</b>   |     |
| O'zbekistonning milliy merosi boyliklaridan turizmga foydalanish yo'llari .....   | 830 |
| <b>Samarov Xonqul Qahhorovich</b>   |     |
| Iqtisodiy rivojlanish jarayonida investision resurslarning mutanosib taqsimlanishi:<br>samaradorlik va ustuvor yo'nalishlar .....         | 835 |
| <b>Otaboyev Feruzbek Oybek o'g'li</b>   |     |
| Iqtisodiyotning ekologik transformatsiyasi sharoitida ijtimoiy o'sishni indikativ baholash<br>metodologiyasi.....                         | 841 |
| <b>Ibrogimov Sherzodbek Xalimjon o'g'li</b>   |     |



|  |     |
|--|-----|
| Bojxona xizmati fiskal faoliyatini takomillashtirish istiqbollari.....   | 847 |
| <b>Pardayev To'liqin Nasirovich, Farxodov Farrux Furqatovich, Nomozov Abduvoxid bdurazzoq o'g'li</b>                                       |     |
| Механизмы устойчивого управления малым и средним бизнесом в условиях цифровизации и внедрения искусственного интеллекта.....               | 852 |
| <b>Зокирова Фарангиз Тулкиновна</b>  |     |
| Yashil bank xizmatlari va uni joriy etish bilan bog'liq muammolar.....   | 862 |
| <b>Makhmudova Mukhlisa Kodirjon kizi</b>   |     |
| Barqaror qishloq xo'jaligi ta'minot zanjirlarida transport tizimlarini optimallashtirish.....  | 867 |
| <b>Turdiyeva Irodaxon Ismoil qizi</b>  |     |
| Moliyaviy rejalashtirishning ijtimoiy-iqtisodiy mazmuni.....   | 874 |
| <b>Pardayev Jamshid Muzaffarovich</b>  |     |
| Mintaqa sanoatida kichik biznesni qo'llab-quvvatlash va infratuzilmasini tashkil etish.....  | 881 |
| <b>Salayev Jasurbek Komilovich</b>   |     |
| Surxondaryo viloyatida 2010–2024-yillardagi yalpi hududiy mahsulotining iqtisodiy statistik tahlili.....                                   | 888 |
| <b>Ismoilov Davronbek Iloxomjon o'g'li</b>   |     |
| Yashil obligatsiyalar va barqaror moliyalashtirishning davlat qarzi siyosatiga ta'siri.....  | 893 |
| <b>Tilabov Nasrulla Tashmurotovich</b>   |     |
| Модели Альтмана и Таффлера как инструмент диагностики финансовой устойчивости предприятий.....   | 897 |
| <b>Утемуратова Бибихон Даниловна</b>   |     |
| Individual tadbirkorlik va mustaqil bandlik asosida olinadigan daromadlarni soliqqa tortishning fundamental asoslari.....                  | 903 |
| <b>Yakubov San'abek Ravshanbekovich</b>  |     |
| China's trade relations with Central Asia: an empirical analysis based on the trade gravity model.....                                     | 912 |
| <b>Ye Maoqing</b>  |     |
| O'zbekistonda turizm sohasida smart texnologiyalar joriy etishning holati va yo'nalishlari.....  | 920 |
| <b>Qutfiddinov Shamsiddin Kamoliddin o'g'li</b>  |     |
| Application of modern information systems in the assessment of the technical condition of the equipment of electrical energy networks..... | 924 |
| <b>Sobirov Muzaffar Azatovich</b>  |     |
| Стратегическое управление экономическим потенциалом Узбекистана.....   | 932 |
| <b>Садуллаева Муслимахон Саидамировна</b>  |     |
| Auditda raqamli texnologiyalarni qo'llash tarixi va istiqbollari.....  | 936 |
| <b>Muydinov Erkin Djamaldinovich</b>   |     |
| Bank majburiyatlari va aktivlarining vaqtinchalik nomutanosibliklari riskini kamaytirish.....  | 940 |
| <b>Ibrohimov D.M.</b>  |     |
| Priority directions and legal bases of improving of the tax system of the Republic of Uzbekistan.....                                      | 945 |
| <b>Sadikov Iskandar Gayratovich</b>  |     |
| Kambag'allikni qisqartirishda tadbirkorlik va bandlikni moliyaviy qo'llab-quvvatlash.....  | 950 |
| <b>Karshiyev Keldiyor Eshpulatovich</b>  |     |
| O'zbekistonda kambag'allikni qisqartirish uchun ijtimoiy himoya va mehnat bozoriga kirishni kuchaytirish.....                              | 954 |
| <b>Mamashokirova Iroda Samar qizi</b>  |     |
| Soliq ma'murchiligi va raqobat muhitining o'zaro bog'liqligini nazariy asoslari.....   | 958 |
| <b>Donaboyev Jahongir Husan o'g'li</b>   |     |
| Региональный туристский кластер – как инструмент повышения эффективности экономики региона.....  | 965 |
| <b>Юсупова Нигина Тажиевна</b>   |     |
| Bank tizimida esg omillarining samaradorligini oshirishda marketing tadqiqotlaridan foydalanishning nazariy va uslubiy asoslari.....       | 971 |
| <b>Xoliyorov Murod Qahramon o'g'li</b>   |     |



|   |      |
|---|------|
| Теоретические взгляды на цифровую экономику, цифровую трансформацию .....   | 977  |
| <b>Шарипова Шахло Истамовна</b>   |      |
| Qoraqalpog'iston Respublikasining raqobatbardoshligini oshirish imkoniyatlari va strategik yo'nalishlari.....                   | 982  |
| <b>Tleubergenov Raxat Shahibaevich</b>  |      |
| Mintaqalar transport tizimini kompleks rivojlantirish istiqbollarini tadqiq etishning ilmiy-uslubiy asoslari.....               | 986  |
| <b>Rahmonov Rasul Ne'matovich</b>   |      |
| Loyiha boshqaruvida amaliy misollar orqali jinoyat holatlarini tahlili.....   | 994  |
| <b>To'yqulov Abbosjon Ali o'g'li</b>  |      |
| Advancing tourist safety management in Uzbekistan's growing tourism industry: a systems theory approach.....                    | 999  |
| <b>Laylo Primova</b>  |      |
| Qoraqalpog'iston Respublikasida maishiy xizmatlar sifatini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanishdagi muammolar.....  | 1006 |
| <b>Yerejepova Bibisara Abibullayevna</b>  |      |
| Основные проблемы и вызовы в создании умных городов .....   | 1010 |
| <b>Хакбердиева Нозима Кахрамоновна</b>  |      |
| Qurilish obyekti smeta narxlarini aniqlashdagi muammolar va ularning oqibatlarini.....  | 1015 |
| <b>Asadova Maftuna Sa'dullaevna</b>   |      |
| Mintaqani barqaror rivojlantirishda paxta-to'qimachilik klasterlari salohiyatini oshirish.....                                  | 1020 |
| <b>Ismailov Temur Pulatovich</b>  |      |
| Paxta-to'qimachilik klasterlari samaradorligi: statistik ko'rsatkichlar va ekonometrik modellarning tahlili .....               | 1024 |
| <b>Sharipov R.S.</b>  |      |
| Sanoat infratuzilmasining tarkibiy tuzilishi va tartibga solish mexanizmlari.....   | 1030 |
| <b>Rasulov Jamshid Karimovich</b>   |      |
| To'qimachilik sanoati korxonalarida eksport salohiyatini rivojlantirishda boshqaruv jarayonlarini o'ziga hos xususiyatlari..... | 1036 |
| <b>Salimjonova Zilolaxon Salimjon qizi</b>  |      |
| Budjetdan tashqari pensiya jamg'armasi tomonidan so'ngi yillarda amalga oshirilgan ishlar moliyaviy tahlili .....               | 1040 |
| <b>Sherjonov Sherjon Alijan o'g'li</b>  |      |
| Qishloq xo'jalik mahsulotlarini qayta ishlash korxonalarining rivojlanishni boshqarish tizimini takomillashtirish.....          | 1045 |
| <b>Smetov Murat Inyatovich</b>  |      |
| Sanoat investitsion salohiyatini amalga oshirish mexanizmining mahalliy va xorijiy tajribalarini qiyosiy tahlili.....           | 1050 |
| <b>Bayniyazova Malika Polatovna</b>   |      |
| Korxonalarda raqamli marketing strategiyalarining shakllanishi va ularning bozor raqobatbardoshligiga ta'siri.....              | 1056 |
| <b>Mamadjanova Tuyg'unoy Axmadjanovna</b>   |      |
| Руководство страховыми операциями: стратегический подход .....  | 1062 |
| <b>Тулаев Дилшод Юсуфович</b>   |      |
| Sanoatni rivojlantirishda innovatsion boshqarishni takomillashtirish strategiyasi.....  | 1068 |
| <b>Qalmuratov Baxtiyar Seytmuratovich</b>   |      |
| Tijorat banklari faoliyatida raqamli chakana xizmatlarni takomillashtirish yo'llari.....  | 1073 |
| <b>Axmedov G'ofurjon Gulomjonovich</b>  |      |
| Maktab o'quv dasturlariga turizm va mehmondo'stlik tarmog'ini integratsiyalashning soha rivojidadagi ahamiyati .....            | 1078 |
| <b>Nilufar Raxmonova Yorqinovna</b>   |      |
| Namangan viloyatidagi nodavlat maktabgacha ta'lim tashkilotlari salohiyati.....   | 1083 |
| <b>Abdusattorov Sodiqjon Hakimjon o'g'li</b>  |      |



|   |      |
|---|------|
| Инновационные подходы к обеспечению экологической и экономической устойчивости в области энергосбережения и эффективного управления водными ресурсами ..... | 1088 |
| <b>Бегмуллаев Отабек Ирисалиевич, Ешмирзаев Содикжон Еркинбой угли, Кохарова Далира Рустам кизи</b>   |      |
| Kimyo sanoati korxonalarida investitsion loyihalarni boshqarish orqali raqobatbardoshlikni oshirish.....  | 1095 |
| <b>Sabirov Oybek Shavkatbekovich</b>  |      |
| Зеленая экономика и устойчивое развитие: экономический взгляд.....  | 1100 |
| <b>Ақбаралиева Сугдиёна Улугбек кизи, Ахмедиева А.Т.</b>  |      |
| Raqamli iqtisodiyot orqali investitsiyalarni jalb qilish va O'zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirish istiqbollari.....                                     | 1105 |
| <b>Norpo'latov Azizbek Baxtiyor o'g'li</b>  |      |
| Инновационные факторы развития аграрного производства региона.....  | 1109 |
| <b>Сирожиддинов Икромиддин Кутбиддинович</b>  |      |
| Анализ развития зеленой экономики в глобальном контексте и в Республике Узбекистан.....   | 1114 |
| <b>Хусаинов Равшан Рахимович</b>  |      |
| Marketing jarayonlarida emotsional intellektning roli va uning neyromarketing strategiyalari samaradorligiga ta'siri .....                                  | 1120 |
| <b>Pulatova Nigoraxon Nurullaevna</b>   |      |
| O'zbekiston hududlarida aholi bandligi tahlili (2020–2024-yillar).....  | 1124 |
| <b>Hojiyev Tal'at Toshpo'latovich</b>   |      |
| Barqaror qishloq xo'jaligida yashil logistika (Green Logistics) mexanizmlarini joriy etish.....   | 1128 |
| <b>Abdirashidov Temurbek Abdirashid o'g'li</b>  |      |
| Innovatsion iqtisodiyotda karshering xizmatlarining nazariy asoslari.....   | 1134 |
| <b>Haydarov Jahongir Aktamovich</b>   |      |
| Mintaqada mehmonxona xo'jaligida investitsiya samaradorligiga ta'sir etuvchi omillar .....  | 1139 |
| <b>Jasur Berdiyev</b>   |      |
| Turizm xizmatlari samaradorligini oshirish metodologiyasini rivojlantirish .....  | 1143 |
| <b>Toshev Nurbek Janon o'g'li</b>   |      |
| Iqtisodiy barqarorlikka erishishda quyosh panellarining roli .....  | 1147 |
| <b>Qodirov Bahodirjon Tursunovich</b>   |      |
| Milliy malaka tizimining yagona raqamli platformasi: nazariy va amaliy jihatlar.....  | 1152 |
| <b>Qurbanova Muazzam Fazliddinova, Egamkulov Aziz Abdurasulovich</b>  |      |
| Surxondaryo viloyatida meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish jarayonlarini ARIMA modeli orqali ekonometrik modellash tirish .....                     | 1156 |
| <b>Jo'rayev Olim Albayevich</b>   |      |
| Tijorat banklarida korporativ boshqaruv mohiyatini aniqlashning ilmiy yondashuvlari.....  | 1163 |
| <b>Temirov Abdulaziz Alimjanovich</b>   |      |
| Asosiy vositalarni hisobga olish va ularni audit qilish masalalari: nazariy va amaliy yondashuvlar .....  | 1168 |
| <b>Diyorbek Mamarasulov Alijon o'g'li</b>   |      |



# SURXONDARYO VILOYATIDA MEVA-SABZAVOT MAHSULOTLARI ISHLAB CHIQRARISH JARAYONLARINI ARIMA MODEL ORQALI EKONOMETRIK MODELLASHTIRISH

**Jo'rayev Olim Albayevich**

Kompyuter va dasturiy injiniring kafedrasini mudiri  
Termiz davlat universiteti, Termiz, O'zbekiston

**Annotatsiya:** Maqolada, Surxondaryo viloyati meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining, meva va rezavorlar yalpi hosilining, poliz mahsulotlari hosildorligining, aholi jon boshiga meva-sabzavot ishlab chiqarish hajmining 2024-2029-yillarga mo'ljallangan prognoz qiymatlarini aniqlash uchun ARIMA modeli qo'llanilgan.

**Kalit so'zlar:** ARIMA modeli, Statsionar vaqtli qator, dispersiya, avtokorrelyatsiya, tendensiya, ijtimoiy, ekologik, meva-sabzavot hajmi, prognoz va haqiqiy qiymatlar.

**Abstract:** In the article, the ARIMA model has been applied to determine the forecast values for 2024–2029 of the fruit and vegetable production volume, the gross yield of fruits and berries, the productivity of melons, and the per capita fruit and vegetable production in Surxondaryo region.

**Key words:** ARIMA model, stationary time series, variance, autocorrelation, trend, social, ecological, fruit and vegetable output, forecast and actual values.

**Аннотация:** В статье для определения прогнозных значений на 2024–2029 годы объёма производства плодовоовощной продукции в Сурхандарьинской области, валового сбора фруктов и ягод, урожайности бахчевых культур и объёма производства плодовоовощной продукции в расчёте на душу населения применена модель ARIMA.

**Ключевые слова:** модель ARIMA, стационарный временной ряд, дисперсия, автокорреляция, тенденция, социальный, экологический, объём плодовоовощной продукции, прогнозные и фактические значения.

## KIRISH

Mamlakatimiz iqlim sharoitida meva-sabzavot mahsulotlarining ertapishar navlarini yetishtirish imkoniyati mavjudligi, hamda bu mahsulotlarga xorijiy mamlakatlar meva-sabzavot bozorlarida talabning yuqori bo'lishiga qaramasdan tarmoqda mavjud salohiyat va resurslardan to'liq foydalanilmayotganligi bois, sohaga xorijiy investitsiyalarni jalb etishni jozibadarligini oshirish, yerning haqiqiy egasini topish, dehqon va fermer xo'jaliklari mavjud yer va suv resurslaridan oqilona foydalanishlari, urug'chilik tarmog'ini rivojlantirish, mahalliy va mineral o'g'itlar yetkazishni tizimli tashkil etish, meva-sabzavot mahsulotlarini qayta ishlash sohasini rivojlantirishga e'tibor qaratish dolzarb vazifalar ekanligi belgilab berildi.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Xorijiy va mahalliy iqtisodchi olimlar turli sohalardagi ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarni ekonometrik modellashtirishning o'rni va ahamiyati haqida o'z fikr va mulohazalarini keltirib o'tishgan. Iqtisodchi olimlar R.X.Alimov, A.A.Almuradov, S.O. Xomidovlar fikricha „Iqtisodiyotni modernizatsiyalash sharoitida o'zgarib turuvchi raqobat muhiti va bozor sharoitlarini ilg'ab olish, ularning mohiyati hamda qonuniyatlarini chuqur



tahlil qilishda ekonometrik usullar va modellardan foydalanish yordamida makroiqtisodiy indikatorlarni prognozlash, ko'p variantli yechimlardan muqobil yechimni tanlash, tavakkalchilik va noaniqlik sharoitida optimal iqtisodiy qarorlar qabul qilish, muhim ahamiyat kasb etadi[1].

Iqtisodiyotda vaqtli qatorlar stasionar yoki stasionar bo'lmagan qatorlarga ajratilib o'rganiladi va stasionar qatorlarni prognoz parametrlarini aniqlashda integratsiyalashgan avtoregressiya va sirg'aluvchi o'rtacha (Autoregressive Integrated Moving Average - ARIMA) modelidan foydalansa maqsadga muvofiq bo'ladi.

Stasionar vaqtli qator - vaqt davomida o'rtachasi, dispersiyasi, avtokorrelyatsiyasi kabi statistik hususiyatlari o'zgarmas bo'lgan vaqtli qatordir. Agar vaqtli qator stasionar bo'lmasa, u holda uning birinchi yoki keyingi farqlariga o'tiladi[2].

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Yuqoridagilardan kelib chiqib, aytish joizki, meva-sabzavotchilik tarmog'ida olib borilayotgan ishlarni statistik jihatdan baholash, hamda mahsulot yetishtirish hajmi o'zgarishiga yuqori ta'sir etuvchi omillarni aniqlash, ekonometrik modelini yaratish orqali sohadagi mavjud muammolarni bartaraf etish yo'llarini izlab topish, yangi ichki imkoniyatlarni aniqlash masalalariga alohida e'tibor qaratish maqsadga muvofiqdir.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Surxondaryo viloyati meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining, meva va rezavorlar yalpi hosilining, poliz mahsulotlari hosildorligining, aholi jon boshiga meva-sabzavot ishlab chiqarish hajmining 2024-2029-yillarga mo'ljallangan prognoz qiymatlarini aniqlash uchun ARIMA modeli qo'llanildi.

$$\text{ARIMA}(p, d, q) \quad (1)$$

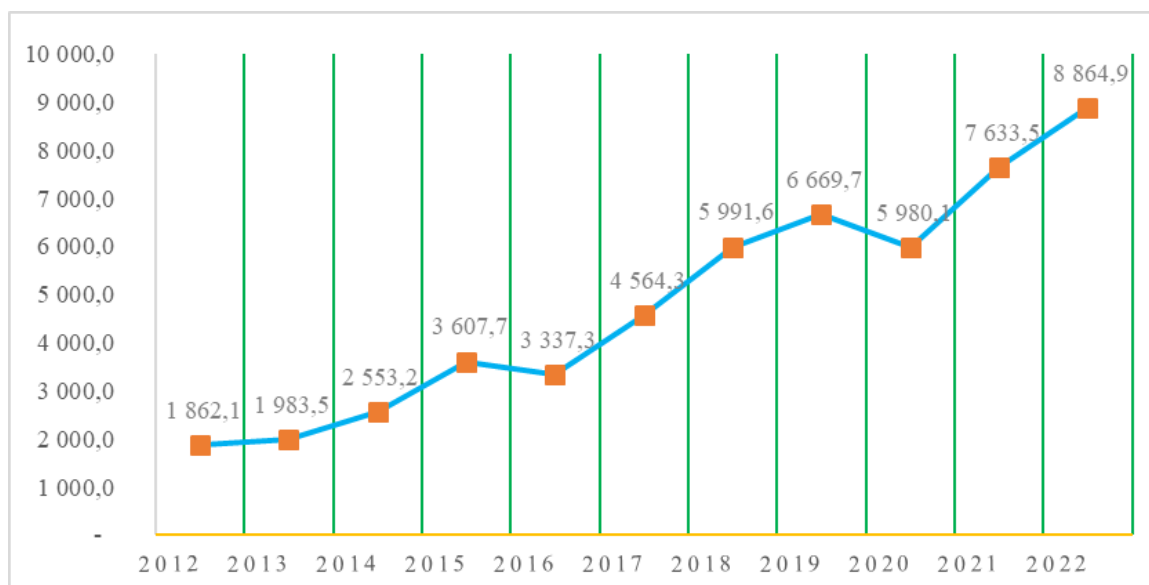
bu yerda  $p$  - avtoregressiya tartibi,  $q$  - sirg'aluvchi o'rtacha tartibi,  $d$  - integratsiyalanganlik darajasi. Modelning matematik ko'rinishi esa:

$$\Delta^d y_t = c + \sum_{i=1}^p \alpha_i \Delta^d y_{t-1} + \sum_{i=1}^q \beta_i \cdot \varepsilon_{t-i} + \varepsilon_t \quad [3] \quad (2)$$

Bu yerda  $c, \alpha_i, \beta_i$  - model parametrlari,  $\Delta^d - d$  tartibli operatorlar farqi.

Surxondaryo viloyati 2010-2022-yillarda ishlab chiqarilgan meva-sabzavot hajmi to'g'risidagi ma'lumotlar O'zbekiston Respublikasi prezidenti huzuridagi statistika agentligi ma'lumotlari asosida shakllantirildi (1-rasm).

Surxondaryo viloyati meva-sabzavot tarmog'ida iqtisodiy holatni belgilab beruvchi asosiy ko'rsatkichlardan biri bu meva-sabzavotlar ishlab chiqarish hajmi ko'rsatkichi hisoblanadi. Bu ko'rsatkich qishloq xo'jaligi tarmog'ida faoliyat yurutuvchi fermer xo'jaliklari, dehqon va tomorqa xo'jaliklari faoliyati natijasini bildirib, 2022-yilda 8864,9 mlrd so'mni tashkil etgan. 2010-2022-yillar oralig'ida mahsulot ishlab chiqarish hajmi 2010-yilga nisbatan o'rtacha 6,4 marta o'sganligi aniqlandi. Bu esa, tarmoqda mahsulot ishlab chiqarish hajmi jadal sur'atlarda rivijlanayotganidan darak beradi.



1-rasm. Surxondaryo viloyatida 2010-2022-yillarda ishlab chiqarilgan meva-sabzavot hajmi, mlrd so'mda



Ushbu ko'rsatkichni kelajakdagi qiymatlarini prognozlashtirish meva-sabzavotchilik tarmog'ida muhim boshqaruv qarorlarini qabul qilish, tarmoqda mahsulot yo'qotish riskini kamaytirish, resurslarni boshqarish, eksport salohiyatini oshirishda va kelgusida aholi oziq-ovqat havfsizligini ta'minlashda muhim ahamiyatga ega hisoblanadi. Shu sababli, biz Surxondaryo viloyati meva-sabzavot tarmog'ida ishlab chiqarilgan meva-sabzavot hajmi ko'rsatkichini prognozlashtiramiz. ARIMA modelini tuzishda Gretl dasturidan foydalanamiz.

Ma'lumki, ekonometrik modellashtirishning dastlabki bosqichi Spetsifikatsiyalash bosqichi bo'lib, ushbu bosqichda vaqtli qatorlarning stasionar yoki stasionar emasligini tekshirish, qoldiqlarda avtokorelliyatsiya mavjudligini aniqlash, model tartibini belgilash kabi amallar bajariladi.

Dastlab 2010-2022-yillar oralig'idagi meva-sabzavot mahsulotlari hajmi qatorining stasionar yoki stasionar emasligini tekshiriladi. Tekshirish natijasida vaqtli qatorlarning stasionar emasligi aniqlandi. Shu sababli ikkinchi farqlar stasionarligini tekshirish o'rinli bo'ladi. Buning uchun kengaytirilgan Dikki-Fyuller testi qo'llanildi (1-jadval).

1-jadval. Surxondaryo viloyatining meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarishi hajmi bo'yicha kengaytirilgan Dikki-Fyuller testi natijalari

```
Augmented Dickey-Fuller test for d_d_Y
testing down from 2 lags, criterion AIC
sample size 8
unit-root null hypothesis: a = 1

test without constant
including 2 lags of (1-L)d_d_Y
model: (1-L)y = (a-1)*y(-1) + ... + e
estimated value of (a - 1): -4.78156
test statistic: tau_nc(1) = -6.13235
asymptotic p-value 2.274e-09
1st-order autocorrelation coeff. for e: 0.395
lagged differences: F(2, 5) = 10.648 [0.0158]

test with constant
including 2 lags of (1-L)d_d_Y
model: (1-L)y = b0 + (a-1)*y(-1) + ... + e
estimated value of (a - 1): -4.78822
test statistic: tau_c(1) = -5.70543
asymptotic p-value 5.925e-07
1st-order autocorrelation coeff. for e: 0.354
lagged differences: F(2, 4) = 9.093 [0.0325]
```

Shuningdek, vaqtli qatorlarning 2-tartibli ayirmalari o'zgarmasli test natijalariga ko'ra stasionar ( $p = 2,274 * e^{-9}$ ) va o'zgarmasli test natijalariga ko'ra ( $p = 5,925 * e^{-7}$ ) stasionarligi ma'lum bo'ldi.

1-jadvaldan o'zgarmasli va o'zgarmasli test natijalari ham ikkinchi farqlarining stasionarligini ko'rsatmoqda. Bunda -qiymat istalgan erkinlik darajalaridan kichik. Demak  $d = 2$  qiymatni qabul qiladi.

Agar vaqtli qatorlar darajalari qiymatlari keyingi darajalar qiymatlariga bog'liq bo'lsa, qatorda tendensiya yoki sikl mavjud bo'ladi[5]. Viloyat meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi vaqtli qatorida avtokorelyatsiya mavjud emasligini 2-ilovadagi korrelogrammadan ko'rish mumkin.

Ma'lumki,  $ACF$  kamayuvchi bo'lib,  $PACF$  esa  $p$  davridan keyin uzilsa, jarayon avtoregressiyaga xos bo'ladi[6]. Bizni tahlillarimizda bunday holat aniqlanmadi.

Model tartibini belgilab olamiz.

$$ARIMA(3,2,0) \quad (3)$$

ARIMA modelining matematik ko'rinishini yozamiz.

$$\Delta^2 y_t = -1.12431 \Delta^2 y_{t-1} - 1.13949 \Delta^2 y_{t-2} - 0.769579 \Delta^2 y_{t-3} + \varepsilon \quad (4)$$

Bu yerda  $c, \alpha_i, \beta_i$  - model parametrlari,  $\Delta^d - d$  tartibli opertorlar farqi.

Endi model parametrlarini baholaymiz(2-jadval).



## 2-jadval. Model parametrlarini baholash natijalari

Model 11: ARIMA, using observations 2012-2022 (T = 11)

Dependent variable: (1-L)<sup>2</sup> Y

Standard errors based on Hessian

|                     | <i>Coefficient</i> | <i>Std. Error</i>   | <i>z</i>       | <i>p-value</i>   |     |
|---------------------|--------------------|---------------------|----------------|------------------|-----|
| phi_1               | -1.12431           | 0.180517            | -6.228         | <0.0001          | *** |
| phi_2               | -1.13949           | 0.168351            | -6.769         | <0.0001          | *** |
| phi_3               | -0.769579          | 0.168371            | -4.571         | <0.0001          | *** |
| Mean dependent var  | 28.41818           | S.D. dependent var  | 1142.269       |                  |     |
| Mean of innovations | 56.75437           | S.D. of innovations | 473.8188       |                  |     |
| R-squared           | 0.956616           | Adjusted R-squared  | 0.945770       |                  |     |
| Log-likelihood      | -85.39572          | Akaike criterion    | 178.7914       |                  |     |
| Schwarz criterion   | 180.3830           | Hannan-Quinn        | 177.7882       |                  |     |
|                     | <i>Real</i>        | <i>Imaginary</i>    | <i>Modulus</i> | <i>Frequency</i> |     |
| AR                  |                    |                     |                |                  |     |
| Root 1              | -1.1773            | 0.0000              | 1.1773         | 0.5000           |     |
| Root 2              | -0.1517            | -1.0396             | 1.0506         | -0.2731          |     |
| Root 3              | -0.1517            | 1.0396              | 1.0506         | 0.2731           |     |

2-jadvaldagi model parametrlariga etibor qaratilsa, modelning barcha parametrlari Fisherning z mezonini bo'yicha ahamiyatli hisoblanadi.

Regression tahlil natijalari pseudo  $R^2 \approx 0,95$ , hamda McFadden  $R^2 \approx 0,94$  ekanligini ko'rsatmoqda. Bu esa o'z navbatida modelning sifatligini ifodalaydi[7]. Endi modelning o'rtacha absolyut foizli xatoligini tekshirilganda (3.2.2-rasm), uning qiymati  $MAPE = 8,87\%$  ga tengligi aniqlandi.

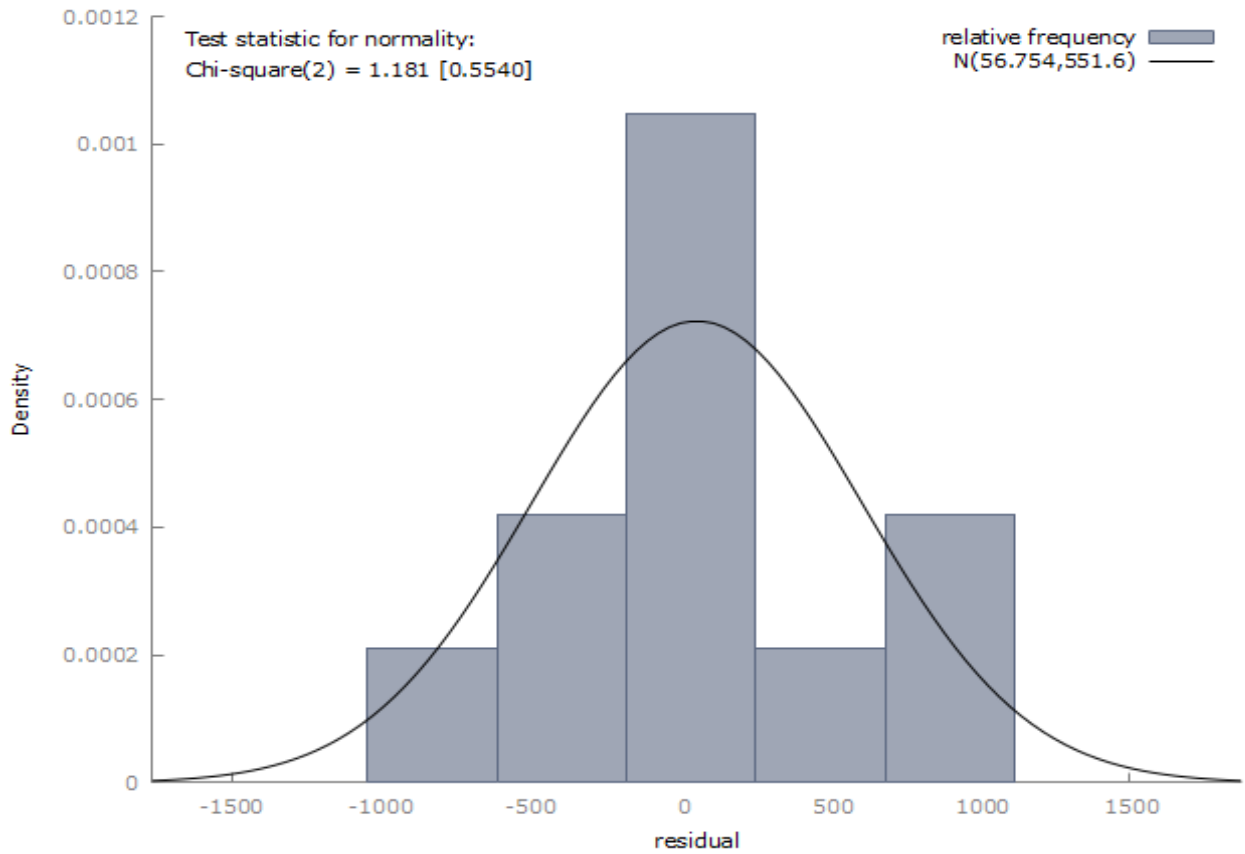
Model estimation range: 2012 - 2022

Forecast evaluation statistics using 11 observations

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Mean Error                     | 56.754   |
| Root Mean Squared Error        | 473.82   |
| Mean Absolute Error            | 367.27   |
| Mean Percentage Error          | -0.45997 |
| Mean Absolute Percentage Error | 8.8706   |
| <u>Theil's U2</u>              | 0.49568  |

## 2-rasm. Modelning approksimatsiya xatoligi

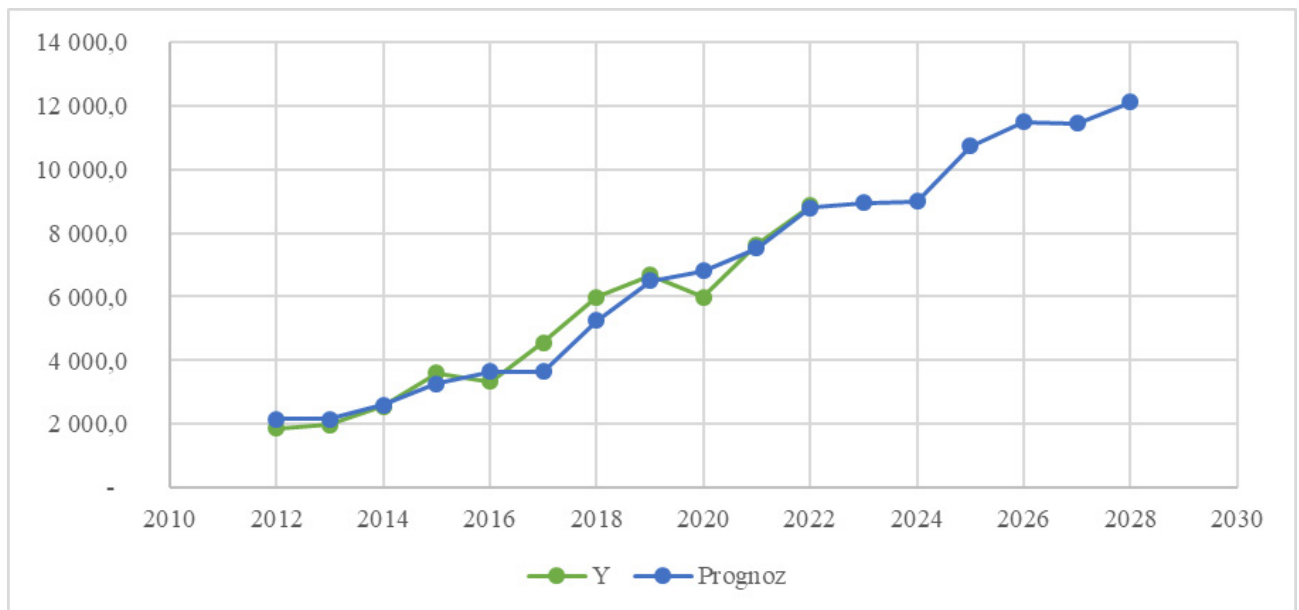
Bu esa approksimatsiya xatoligi me'yor chegarasidan oshmaganligini ko'rsatadi. Qoldiqlarda avtokorrelatsiyani tekshirildi va qoldiqlarda avtokorrelatsiya kuzatilmadi (3-rasm).



3-rasm. Qoldiqlarni normal taqsimot qonuniga bo'ysunishi va korellogrammasi

Keyingi qadamda qoldiqlarni normal taqsimot qonuniga bo'ysunishi tekshirildi va  $\alpha = 0,05$  qiymatidan yuqori ekanligi aniqlandi.

Yuqoridagi tahlillar modelning iqtisodiy jarayonlarga mosligini ko'rsatadi. Shu asosida, Surxondaryo viloyati meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmini 2024-2029-yillar uchun prognoz qiymatlari hisob-kitob qilindi. Prognoz va haqiqiy qiymatlari grafigiga e'tibor qaratisa, ularning grafigi bir biriga juda yaqinligini ko'rishimiz mumkin(4-rasm). 4-rasmdan, 2024-2029-yillar uchun viloyatda ishlab chiqariladigan meva-sabzavot mahsulotlari prognoz qiymatlarini ishlab chiqildi.



4-rasm. Meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining haqiqiy va prognoz qiymatlari chizmasi.



3-jadval. Meva-sabzavot mahsulotlari hajmining 2010-2022-yillar uchun ishlab chiqarilgan va 2024-2029 - yillar uchun ishlab chiqarilishi kutilayotgan prognoz qiymati

| Yillar | Meva-sabzavot hajmi (mlrd so'mda) haqiqiy qiymatlari | Nazariy qiymatlari | Standart xato | 95% ishonch intervalining yuqori chegarasi | 95% ishonch intervalining quyi chegarasi |
|--------|--|--------------------|---------------|--|--|
| 2010   | 710.800  |                    |               |  |  |
| 2011   | 1629.60  |                    |               |  |  |
| 2012   | 1862.10  | 2164.32            |               |  |  |
| 2013   | 1983.50  | 2153.64            |               |  |  |
| 2014   | 2553.20  | 2604.73            |               |  |  |
| 2015   | 3607.70  | 3273.63            |               |  |  |
| 2016   | 3337.30  | 3691.80            |               |  |  |
| 2017   | 4564.30  | 3659.07            |               |  |  |
| 2018   | 5991.60  | 5244.37            |               |  |  |
| 2019   | 6669.70  | 6507.05            |               |  |  |
| 2020   | 5980.10  | 6809.53            |               |  |  |
| 2021   | 7633.50  | 7527.78            |               |  |  |
| 2022   | 8864.90  | 8787.68            |               |  |  |
| 2023   | 10965,05   | 8953.50            | 473.819       | 9882.17                                    | 8024.83                                  |
| 2024   |  | 9004.70            | 629.811       | 10239.1                                    | 7770.29                                  |
| 2025   |  | 10724.9            | 754.273       | 12203.3                                    | 9246.57                                  |
| 2026   |  | 11490.7            | 958.353       | 13369.1                                    | 9612.39                                  |
| 2027   |  | 11456.6            | 1323.05       | 14049.7                                    | 8863.42                                  |
| 2028   |  | 12124.9            | 1558.82       | 15180.1                                    | 9069.66                                  |
| 2029   |  | 13649,5            | 1797,79       | 17173,1                                    | 10125,9                                  |

Prognoz qiymatlariga e'tibor qaratsa, 2029-yilga kelib Surxondaryo viloyati meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 13649,5 mlrd.so'mga yetishi va bu ko'rsatkich 2023-yilga nisbatan 1,24 barobar o'sishi kutilmoqda.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

O'tkazilgan tahlillar natijasida aniqlanishicha, Surxondaryo viloyatida meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 2010–2022-yillar davomida barqaror ravishda oshib borgan bo'lib, 2022-yilda 2010-yilga nisbatan o'rtacha 6,4 barobarga ko'paygan. ARIMA modeli asosida tuzilgan prognoz hisob-kitoblari esa, kelgusi yillarda ham ushbu tendensiya davom etishini tasdiqlaydi. Xususan, 2029-yilga kelib meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 13649,5 mlrd so'mga yetishi kutilmoqda va bu ko'rsatkich 2023-yilga nisbatan 1,24 barobarga o'sishini anglatadi.

Mazkur natijalar shuni ko'rsatadiki, hududda mavjud tabiiy-iqlim sharoitlari, mehnat resurslari va agrar salohiyatdan to'liq foydalanilsa, tarmoqning iqtisodiy samaradorligini yanada oshirish mumkin. Shu bilan birga, xorijiy investitsiyalarni jalb etish, urug'chilik tarmog'ini rivojlantirish, o'g'itlar va suv resurslaridan oqilona foydalanish, qayta ishlash sanoatini kengaytirish, eksport salohiyatini oshirish kabi yo'nalishlar dolzarb vazifa bo'lib qolmoqda.

Shunday qilib, Surxondaryo viloyatida meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish faqat iqtisodiy natijalar bilangina cheklanmay, balki aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, yangi ish o'rinlarini yaratish, hududning ekologik muvozanatini saqlash va ijtimoiy farovonlikni oshirishga ham xizmat qiladi. Tadqiqotning ilmiy va amaliy ahamiyati shundaki, ARIMA modeli asosidagi prognoz natijalari boshqaruv qarorlarini qabul qilishda, resurslarni samarali taqsimlashda hamda tarmoqning kelajakdagi rivojlanish strategiyasini belgilashda muhim metodologik asos bo'lib xizmat qiladi.

**Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati**

1. Alimov R.X., Almuradov A.A., Xomidov S.O. Ekonometrik modellashtirish. O`quv qo`llanma. – T.: IQTISODIYOT, 2019. – 122 b.
2. Kasyoki A. Simple Steps for fitting ARIMA model to time series data for forecasting using R. // International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 4, Issue 3, March 2015. ТУРАЕВ Б.Э. АРИМА модели ёрдамида қурилиш ишлари ҳажмини прогноз қилиш (Сурхондарё вилоятида мисолида). “UzBridge” электрон журнали. I – сон июнь, 2021 йил 74 – 84 саҳифалар



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

**Sahifalovchi va dizayner:** Oloviddin Sobir o'g'li

---

### 2025. № 9

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" 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.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin.  
Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

El.Pochta: sq143235@gmail.com

Bot: @iqtisodiyot\_77

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, @iqtisodiyot\_77 telegram sahifamizga to'lov haqidagi ma'lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo'natishingizni so'raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo'natamiz.

"Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali 03.11.2022-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №566955 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

**Litsenziya raqami:** №046523. PNFL: 30407832680027

**Manzilimiz:** Toshkent shahar, Mirzo Ulug'bek tumani  
Kumushkon ko'chasi, 26-uy.



Jurnal sayti: <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz>

---