



# IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**№4**



ISSN: 2992-8982

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

**2025**



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

### Bosh muharrir:

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**

*Elektron nashr. 1987 sahifa.*

*E'lon qilishga 2025-yil 7-aprelda 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



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

### Editorial board:

**Salimov Okil Umrzokovich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan  
**Abdurakhmanov Kalandar Khodjayevich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan  
**Sharipov Kongirاتبay 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 Makhamatjon ugli**, Head of the Department of Scientific Research and Innovations, TSUE  
**Ochilov Bobur Bakhtiyor ugli**, Senior lecturer at TSUI

#### Ekspertlar kengashi:

**Berkinov Bazarbay**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Po'latov Baxtiyor Alimovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Aliyev Bekdavlal 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

#### Board of Experts:

**Berkinov Bazarbay**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Pulatov Bakhtiyor Alimovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Aliyev Bekdavlal 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 Ilkhomiddin**, 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

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 28-fevraldagi  
333/5-sonli qarori bilan  
ro'yxatdan o'tkazilgan.



# MUNDARIJA

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Цифровизация социально-трудовых отношений: вызовы и перспективы для работников .....                                                                | 18  |
| <b>Абдумухтаров Анваржон Акрамжонович</b>                                                                                                           |     |
| O'zbekistonda faoliyat ko'rsatayotgan soliq to'lovchi yuridik shaxslarning iqtisodiy faoliyatini rag'batlantirish masalalari.....                   | 26  |
| <b>To'xtaboyev Nuriddin Isomiddin o'g'li</b>                                                                                                        |     |
| Ecotourism in Protected Areas: A Literature Review.....                                                                                             | 32  |
| <b>Ismoilova Maftuna Mamat qizi</b>                                                                                                                 |     |
| Iqtisodiyotning innovatsion rivojlanishi sharoitida xizmatlar sohasini rivojlantirishning hududiy xususiyatlari.....                                | 38  |
| <b>Primova Shaxlo Jumayevna</b>                                                                                                                     |     |
| Statistik baholash va ekonometrik modellashtirish orqali biznes rivojlanish tendensiyalarini samaradorligini baholash.....                          | 43  |
| <b>Xabibullayev Ibrohim, Saidova Marhabo Xabibullo qizi</b>                                                                                         |     |
| Tijorat banklarida xususiy kapital hisobi va auditini takomillashtirish .....                                                                       | 52  |
| <b>Qodirova Zilola Maxmud qizi</b>                                                                                                                  |     |
| Qo'shilgan qiymat solig'i ma'muriyatchiligining ilg'or xorij tajribasi.....                                                                         | 57  |
| <b>Erkayev Nodir Xudayberdiyevich</b>                                                                                                               |     |
| O'zbekistonda yashil iqtisodiyotni joriy etish holati va asosiy yo'nalishlari.....                                                                  | 71  |
| <b>Madraximova Zulfiya Nurmatovna, Ishankulova Komila Kurbanovna, Ortiqboeva Aziza Xolmurza qizi, Omonkulova Ro'zigul Akmaljon qizi</b>             |     |
| Challenges and opportunities in implementing green economy indicators in uzbekistan's industrial sector under the fourth industrial revolution..... | 76  |
| <b>Shodmonov Ruslan Golib ugli, Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich</b>                                                                            |     |
| Rivojlangan mamlakatlarga ishchi kuchi oqimi va O'zbekiston mehnat bozoridagi o'zgarishlar.....                                                     | 89  |
| <b>Tilabova Kumush Farhod qizi</b>                                                                                                                  |     |
| Mamlakatda "yashil" iqtisodiyotni rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish .....                                     | 95  |
| <b>Yuldashboyev Azizulloh Bunyodbek o'g'li, Matkarimov Inomjon Baxtiyorovich</b>                                                                    |     |
| "Ta'lim muassasalarida moliyaviy resurslarni samarali rejalashtirish va boshqarish" .....                                                           | 101 |
| <b>Bauyetdinov M.J., Medetbayeva D.T.</b>                                                                                                           |     |
| Enhancing utilization and minimization of renewable energy systems in uzbekistan .....                                                              | 105 |
| <b>Tojirova Hamida Umedovna</b>                                                                                                                     |     |
| Tijorat banklari daromadini oshirishda aholining savodxonligi va xulq atvorining roli .....                                                         | 114 |
| <b>Shakhlo Davirova</b>                                                                                                                             |     |
| 2020–2024-yillarda o'zbekistondagi iqtisodiy o'sish dinamikasi .....                                                                                | 120 |
| <b>Akbarov Nodir, Ibodullayev Navro'zbek</b>                                                                                                        |     |
| O'zbekistonda xalqaro moliyaviy institutlarning yashil moliyalashtirish jarayonidagi roli va strategik yo'nalishlari .....                          | 125 |
| <b>Gulmira Axmadjonova Xabibulla qizi</b>                                                                                                           |     |
| Sug'urta tizimiga raqamli texnologiyalarning ta'siri .....                                                                                          | 133 |
| <b>Uzaqova Kamola Bexzodovna, Yahyoyev Bahriddinxon Bahroil o'g'li</b>                                                                              |     |
| Improving payment services practices in commercial banks: strategies for efficiency and security .....                                              | 138 |
| <b>Mamayusuf Abdusamatov</b>                                                                                                                        |     |
| Jahon moliya tizimi: asosiy tendensiyalar va rivojlanishning innovatsion yo'nalishlari .....                                                        | 143 |
| <b>Ataniyazov Jasurbek Xamidovich</b>                                                                                                               |     |
| Повышение конкурентоспособности экологического туризма Узбекистана путём развития всесезонных горных туристических центров.....                     | 150 |
| <b>Ахмедходжаев Равшан Темурович</b>                                                                                                                |     |
| Xo'jalik yurituvchi subyektlar tashqi iqtisodiy faoliyatida valyuta operatsiyalarini takomillashtirish .....                                        | 157 |
| <b>Safarov Alisher Ibrohim o'g'li</b>                                                                                                               |     |



|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Oliy ta'lim tizimini miqdoriy va sifat ko'rsatkichlari asosida baholashning kompleks metodologiyasi.....                                | 163 |
| <b>Hakimova Mushtariybonu Hamid qizi, Bozorova Muazzam Hamid qizi</b>                                                                   |     |
| Ko'chmas mulkni boshqarish samaradorligini baholashning uslubiy yondashuvlari .....                                                     | 167 |
| <b>Mirdjalilova Dildora Shuxratovna</b>                                                                                                 |     |
| Xizmatlar sohasini rivojlantirishda kichik biznesning ahamiyati va uning innovatsion rivojlantirishdagi muhim xususiyatlari .....       | 173 |
| <b>Ulasova Oygul Baxtiyorovna</b>                                                                                                       |     |
| Результаты долгосрочного прогнозирования и стратегического анализа эффективной организации современного управления жилищным фондом..... | 178 |
| <b>Бердиева Дилфуза Ахатовна</b>                                                                                                        |     |
| Improving long-term assets accounting and auditing .....                                                                                | 184 |
| <b>Gulboy Yusupov</b>                                                                                                                   |     |
| Davlat budjeti va xususiy sektor ishtirokida oliy ta'limni moliyalashtirishning optimal modeli.....                                     | 189 |
| <b>Bozorov Alisher Ro'zimurodovich</b>                                                                                                  |     |
| Xufyona iqtisodiyotni qisqartirishda soliq islohotlari va raqamli texnologiyalar: O'zbekiston tajribasi va xalqaro yondashuvlar.....    | 193 |
| <b>Choriev Makhmayokub, Karimov Mamurbek, Xamrayev Olimjon, Urazov Mansur</b>                                                           |     |
| Bank aksiyalarining bozordagi narx dinamikasi va unga ta'sir etuvchi omillar .....                                                      | 200 |
| <b>Nomozov Samandar Shuxrat o'g'li</b>                                                                                                  |     |
| Sanoatda rivojlanish kafolati: moliyaviy boshqaruvni raqamli transformatsiya orqali avtomatlashtirish.....                              | 206 |
| <b>To'qlijev Abdirauf Bahodir o'g'li</b>                                                                                                |     |
| Inson kapitalini rivojlantirishning jamiyat farovonligi, aholi daromadlariga ta'siri.....                                               | 214 |
| <b>Bozorova Saxobat Abdujapparovna</b>                                                                                                  |     |
| Анализ конкурентной среды: методология, примеры и этапы процесса.....                                                                   | 219 |
| <b>Садикова Раъно Абдуллаевна</b>                                                                                                       |     |
| Tijorat banklarida muammoli kreditlarning nazariy asoslari va ular bilan ishlash mexanizmining zaruriyati .....                         | 225 |
| <b>Salixova G.J</b>                                                                                                                     |     |
| Iqtisodiyotda energiya xavfsizligiga erishishning xorij tajribasi.....                                                                  | 230 |
| <b>Samandarov Og'abek Alisher o'g'li</b>                                                                                                |     |
| Measuring methodologies of influence of the esg factors .....                                                                           | 235 |
| <b>Tolipova Feruza Alisherovna</b>                                                                                                      |     |
| Совершенствование налогового администрирования в условиях экологически устойчивого развития.....                                        | 240 |
| <b>Омонов Отажон Журакулович</b>                                                                                                        |     |
| Moliyaviy vositalar asosida erkin iqtisodiy zonalarni rivojlantirish strategiyasini takomillashtirish .....                             | 249 |
| <b>Quziev Ravshan Ramazanovich</b>                                                                                                      |     |
| Методологические аспекты внедрения управленческого учета в университетах Узбекистана.....                                               | 253 |
| <b>Каршиева Мохинур Олим кизи</b>                                                                                                       |     |
| Budjet tashkilotlarida tovar-moddiy zaxiralar hisobini takomillashtirish (tibbiyot muassasalari misolida) .....                         | 257 |
| <b>Tulyaganov Abdumalik Abdiraximovich</b>                                                                                              |     |
| Умные города как фактор экономического развития.....                                                                                    | 261 |
| <b>Нозима Кахрамоновна Хакбердиева</b>                                                                                                  |     |
| Перспективы зеленого фактора экономического роста в Республики Узбекистан.....                                                          | 266 |
| <b>Исламова Насиба Улугбек кизи, Абдурашидов Отабек Улугбекович, Мамасалиева Мукаддас Ибадуллаевна</b>                                  |     |
| Qurilish korxonalarida sifat menejmentini joriy qilish mexanizmlarini takomillashtirish .....                                           | 270 |
| <b>Ergashev O'tkir, Saidov Mash'al Samadovich</b>                                                                                       |     |
| Xorazm viloyatida eksportni rivojlantirish uchun potensial imkoniyatlar va ularni baholash.....                                         | 275 |
| <b>Fozil Xolmurotov</b>                                                                                                                 |     |
| Maishiy xizmatlar sohasini davlat tomonidan tartibga solishning nazariy jihatlarini.....                                                | 282 |
| <b>Quliyev Begimqul Melikovich</b>                                                                                                      |     |



|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| O'zbekiston hududlarida chakana kreditlashning o'sishi.....                                                                                                                             | 289 |
| <b>Eshqobulova Charos O'roq qizi</b>                                                                                                                                                    |     |
| Empowering uzbekistan's grain enterprises: innovative strategies for sustainable growth and operational efficiency.....                                                                 | 292 |
| <b>Kurbanova Dildora Abdurakhmanovna</b>                                                                                                                                                |     |
| Kapital investitsiyalarga doir axborotlarni xususiy kapital to'g'risidagi hisobotda aks ettirish uslubiyatini takomillashtirish .....                                                   | 298 |
| <b>Boronov Bobur Farxodovich, Muxammadiev Zarrux Umarovich</b>                                                                                                                          |     |
| To'qimachilik korxonalarining yashil iqtisodiyotga o'tishi va yengil sanoat korxonalarini muqobil energiyadan samarali foydalanish yo'llari .....                                       | 303 |
| <b>Xolbekova Feruzaxon Rasulovna, Jalolova Aziza Jalol qizi</b>                                                                                                                         |     |
| Research on the effects of interest rate, inflation rate and gross domestic product (GDP) on the level of foreign direct investment (FDI) inflows (evidence from Uzbekistan).....       | 307 |
| <b>Azimov Shakhzod</b>                                                                                                                                                                  |     |
| Organik mahsulotlar eksportini rag'batlantirishda maqsadli bozorlarga yo'naltirilgan marketing strategiyalari.....                                                                      | 314 |
| <b>Xidirov Shohrux Bobir o'g'li</b>                                                                                                                                                     |     |
| Korxona iqtisodini barqarorligini ta'minlash masalalari.....                                                                                                                            | 319 |
| <b>Abdullayev Maqsud Abdumaxmudovich</b>                                                                                                                                                |     |
| Внедрение инновационных методов управления человеческих ресурсов в строительных компаниях.....                                                                                          | 323 |
| <b>Джураева Гузаль Шавкатовна</b>                                                                                                                                                       |     |
| Sug'urta zararlarini baholashda sun'iy intellektni qo'llash istiqbollari .....                                                                                                          | 328 |
| <b>Shoraximova Zilola Nasirdjonovna</b>                                                                                                                                                 |     |
| O'zbekiston Respublikasi mahalliy budjet tizimini moliyalashtirish masalalari .....                                                                                                     | 332 |
| <b>Qo'ldoshev Diyor O'rol o'g'li</b>                                                                                                                                                    |     |
| Raqamli texnologiyalar asosida raqamli ekotizimlar va ularning biznes-jarayonlarga ta'sirini aniqlashga ilmiy qarashlar tahlili .....                                                   | 336 |
| <b>Suvanova Dilnoza Dilmurod qizi</b>                                                                                                                                                   |     |
| Innovatsion salohiyatni oshirish asosida qurilish materiallari sanoati korxonalarining boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish .....                                                 | 342 |
| <b>Xaydarova E'zoza Shukurullayevna</b>                                                                                                                                                 |     |
| Aholi turmush darajasini dinamik kontekstli normallashtirish va moslashuvchan vaznlar usuli orqali baholash .....                                                                       | 352 |
| <b>Xolto'rayev Islom Ilhomovich, Ollokulova Feruza Mansurovna</b>                                                                                                                       |     |
| O'zbekiston Respublikasida xufiyona iqtisodiyotini qisqartirish va mamlakat rivojlanishiga uning ta'siri.....                                                                           | 358 |
| <b>Baxtiyorov Sherali Muzaffarovich</b>                                                                                                                                                 |     |
| Qayta tiklanuvchi energiya manbalari qurilmalarini aholi tomonidan xarid qilish va kompensatsiya ajratish jarayonlarini raqamlashtirish hamda tizimlar integratsiyasi istiqbollari..... | 362 |
| <b>Ochilov Abdujabbor Akramovich</b>                                                                                                                                                    |     |
| O'zbekistonda kambag'allikni qisqartirish va aholi farovonligini oshirishda chet el tajribasining afzalliklari.....                                                                     | 369 |
| <b>Raxmatullayeva Shaxnoza Xamidovna, Akbarova Iroda Samatovna</b>                                                                                                                      |     |
| Qurilishda loyiha boshqaruvi konsepsiyasining mazmuni .....                                                                                                                             | 375 |
| <b>Pulatov Shaxron Axmedovich</b>                                                                                                                                                       |     |
| Loyiha budjeti va uning ijrosini ta'minlash masalalari.....                                                                                                                             | 379 |
| <b>Murodova Mohigul Chori qizi, Xamidov Odil Davurovich</b>                                                                                                                             |     |
| Qishloq xo'jaligidagi chorvachilik tarmog'ining iqtisodiy faoliyatini o'rta muddatli statistik prognozlarini tuzish (Andijon viloyati misolida).....                                    | 390 |
| <b>Iskandarov Davlatbek Xursanbekovich, Urishev Baxtiyor Abdusamatovich, Muydinov Xusniddin Nuriddin o'g'li</b>                                                                         |     |
| Innovatsion faoliyatning iqtisodiy samaradorligini baholash va rivojlantirish yo'llari.....                                                                                             | 397 |
| <b>Qurbonov Tolmasjon Namoz o'g'li, Shodiyev Fazliddin Qalandar o'g'li, Holmirzayeva Gulruh Akbarovna</b>                                                                               |     |
| Fond bozorida kompaniyaning investitsion jozibadorligini baholash uslubiyoti .....                                                                                                      | 403 |
| <b>Yulduz Usmanova</b>                                                                                                                                                                  |     |
| Jahon bozoriga kirishda elektron bozorlarning ahamiyati .....                                                                                                                           | 411 |
| <b>Hamroyeva Umda</b>                                                                                                                                                                   |     |



|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Comparative statistical analysis of foreign trade indicators of the Republic of Uzbekistan .....                                      | 415 |
| <b>Abdualilova Bibisora Bakhodir kizi</b>                                                                                             |     |
| Yaxshi korporativ boshqaruv orqali aksiyadorlik jamiyatlarining kapital qiymatini oshirish: metodologik yondashuv.....                | 423 |
| <b>Urinov Bobur Nasilloevich</b>                                                                                                      |     |
| JAS – barqaror qishloq xo'jaligini rivojlantirishning yapon modeli vositasi .....                                                     | 423 |
| <b>Baynazarov Elmurod Erkinovich</b>                                                                                                  |     |
| Xususiy banklarning depozit operatsiyalarini mustahkamlash yo'llari .....                                                             | 435 |
| <b>Olimov Abror Axadjon o'g'li</b>                                                                                                    |     |
| The impact of digital financial technologies on the financial system.....                                                             | 439 |
| <b>Yahyoyev Bahriddinxon Bahroil o'g'li, Pardayev Olim Mamayunosovich</b>                                                             |     |
| Korxona eksport salohiyatini oshirishning "yashil" marketing mexanizmi .....                                                          | 443 |
| <b>To'rayev Shohrux Halimovich</b>                                                                                                    |     |
| O'zbekistonda ichki turizmni rivojlantirishda turistik oqim mavsumiyligini boshqarish yo'llari .....                                  | 448 |
| <b>Fayazov Muxiddin Sobirovich</b>                                                                                                    |     |
| Sanoat korxonalarida qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish bo'yicha xalqaro tendensiyalar .....                         | 453 |
| <b>Bobobekov Ergash Abdumalikovich</b>                                                                                                |     |
| Ayollar tadbirkorligining tarixi: O'zbekiston va dunyo bo'yicha rivojlanishi.....                                                     | 459 |
| <b>Burxanova Sabo Tulanovna</b>                                                                                                       |     |
| Qimmatli qog'ozlar bozorida investorlar risklarini pasaytirishni takomillashtirish yo'llari.....                                      | 466 |
| <b>Xalilov Umid Ishtemirovich</b>                                                                                                     |     |
| Korxona moliyaviy ko'rsatkichlari tahliliga fundamental yondashuv.....                                                                | 470 |
| <b>Dilshodjon O'rinov, Sanobar Ismoilova</b>                                                                                          |     |
| Iqtisodiy o'zgarishlar davrida korxonalar moliyaviy barqarorligining ta'minlanishi omil va mezonlari .....                            | 475 |
| <b>Xolbekova Dilobarxon Rasuljon qizi</b>                                                                                             |     |
| Cash accounting as a tool of financial discipline and transparency in the public sector .....                                         | 481 |
| <b>Marqaboyev Sardorbek Abdusalomovich, Annayev Abdurasul Abdurashidovich</b>                                                         |     |
| Пути совершенствования практике финансирования социального предпринимательства.....                                                   | 486 |
| <b>И.Ж.Исаков</b>                                                                                                                     |     |
| O'zbekistonda an'anaviy resurslar va qayta ishlanadigan energiya manbalarini rivojlantirish imkoniyatlaridan unumli foydalanish ..... | 490 |
| <b>Normurodov Xusan Eshmaxmatovich, Kaxramanova Sevdal Shamsiddin qizi</b>                                                            |     |
| Ijtimoiy salohiyat – hududiy iqtisodiyotni rivojlantirishning boshqaruv obyekti sifatida.....                                         | 497 |
| <b>Erkayeva Gulbahor Panjiyevna, Zoirov G'olibjon Toshtemir o'g'li</b>                                                                |     |
| Xorazm oziq-ovqat bozorida mahsulotlarning raqobatbardoshligini oshirishda marketing faoliyatlarini baholash usullari .....           | 503 |
| <b>Abdikarimova Zilola Baxramovna</b>                                                                                                 |     |
| Переход к зелёной энергетике узбекистана как возможность достижения устойчивого экономического роста .....                            | 508 |
| <b>Бай Жин Хуан (Bai Jin xuan)</b>                                                                                                    |     |
| Изучение условий финансирования проектов международными банками развития .....                                                        | 513 |
| <b>Жалилова Барнохон Суръатжоновна</b>                                                                                                |     |
| O'zbekiston respublikasi budjet jarayonida budjetlarning ochiqqligi va jamoatchilik ishtirokini oshirish.....                         | 517 |
| <b>Shodmonqulov Temurbek Ulug'bek o'g'li</b>                                                                                          |     |
| Chiqib ketayotgan aktivlarni hisobga olish va baholash masalalari .....                                                               | 522 |
| <b>Kuziyeva Dinora Bahodirovna</b>                                                                                                    |     |
| Asosiy kapitalga investitsiyalarning iqtisodiy o'sishga ta'siri.....                                                                  | 528 |
| <b>Qo'shbaqov Aybek Shovqiyevich</b>                                                                                                  |     |
| Changes in employee benefits and human resource management in accounting system of the Republic of Uzbekistan .....                   | 535 |
| <b>Ravshanbekov Lazizbek Tolibjon o'g'li, Toshpulatova Munisabonu</b>                                                                 |     |



|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Iqtisodiyot tarmoqlarida suv iste'molini boshqaruvining raqamlashtirish tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish istiqbollari..... | 541 |
| <b>Karimov Anvarjon Muqumjonovich</b>                                                                                                          |     |
| Теоретические аспекты налогообложения доходов физических лиц на основе всеобщего декларирования .....                                          | 547 |
| <b>Усманова Мухлиса Сагдуллаевна</b>                                                                                                           |     |
| Bank tizimini raqamlashtirish va uning bank barqarorligiga ta'siri.....                                                                        | 555 |
| <b>Sayfullayev Jamshidjon Xabibjanovich</b>                                                                                                    |     |
| Kambag'allikni qisqartirish va aholi bandligini ta'minlashda tadbirkorlik faoliyatining o'rni .....                                            | 560 |
| <b>Saparov Ismat Chorshanbiyevich</b>                                                                                                          |     |
| Innovatsion korxonalarda xarajatlar hisobining zamonaviy usullari .....                                                                        | 565 |
| <b>Turayev Og'abek Kaxramonovich, Ochilov Shavkat Toshmamatovich</b>                                                                           |     |
| Дополнительные услуги в индустрии гостеприимства как эффективный инструмент продвижения бренда предприятия .....                               | 570 |
| <b>А.И. Лесников, Д.В. Мамаева</b>                                                                                                             |     |
| Преимущества и вызовы перехода на зелёную экономику .....                                                                                      | 580 |
| <b>Умарова Гузал Гайратовна, Лапасова Камола Фарход кизи</b>                                                                                   |     |
| Yashil iqtisodiyot sharoitida hududlarda ishlab chiqarish korxonalarining iqtisodiy samaradorligini oshirish .....                             | 586 |
| <b>Ibrogimov Sherzodbek Xalimjon o'g'li, Djurayeva Maxliyoxon Xayrullayevna</b>                                                                |     |
| Yashil iqtisodiy o'sishni ta'minlashda bevosita soliqlar rolini oshirish masalalari .....                                                      | 591 |
| <b>Abdullayev Dilmurod Aliyar o'g'li</b>                                                                                                       |     |
| The main directions for improving innovative activities in agriculture .....                                                                   | 598 |
| <b>Aytmuratova Miyrigul Zhalgasovna</b>                                                                                                        |     |
| Klaster tizimi orqali O'zbekistonda qishloq xo'jaligining iqtisodiy o'sishi .....                                                              | 605 |
| <b>Xaydarov Sardor Komil o'g'li</b>                                                                                                            |     |
| Inklyuziv ta'lim: adolatli va teng jamiyat sari .....                                                                                          | 610 |
| <b>Muxamedjanova Dilshodxon Muzaffarovna</b>                                                                                                   |     |
| Yashil iqtisodiyot: muammo va yechimlar .....                                                                                                  | 615 |
| <b>Boymatov Xoliyor Qurbonovich</b>                                                                                                            |     |
| Issues of using foreign loans in the development of the transport system in the Republic of Uzbekistan .....                                   | 621 |
| <b>Alimov Ilhomjon Ikromovich</b>                                                                                                              |     |
| Проблемы и резервы развития пищевой промышленности в экспортном направлении.....                                                               | 628 |
| <b>Ўролова Севара Бехзод кизи</b>                                                                                                              |     |
| Оценка степени риска инновационной деятельности .....                                                                                          | 634 |
| <b>Алиева Эльнара Аметовна</b>                                                                                                                 |     |
| Yashil innovatsiyalar, ularning turlari va omillari.....                                                                                       | 638 |
| <b>Maxkamova Sayyora Shokirovna</b>                                                                                                            |     |
| Qishloq xo'jaligida transport tizimidan samarali foydalanishning nazariy asoslari.....                                                         | 641 |
| <b>Turdiyeva Irodaxon Ismoil qizi</b>                                                                                                          |     |
| Soliq ma'murchiligida nazorat funksiyasi va unda kameral soliq tekshiruvi hamda takomillashtirish yo'llari.....                                | 648 |
| <b>Hujamuradov Abrorbek Ro'zimurat o'g'li</b>                                                                                                  |     |
| Sanoat korxonalarida xarajatlarni mahsulot tannarxiga taqsimlash metodologiyasini takomillashtirish istiqbollari .....                         | 653 |
| <b>Safarov Javohir Ismoilovich</b>                                                                                                             |     |
| Moliyaviy hisobotlarni shakllantirishda milliy standartlarni xalqaro standartlarga uyg'unlashtirish masalalari .....                           | 659 |
| <b>G'aniyev Zafar Usanovich</b>                                                                                                                |     |
| Ta'lim kreditini moliyalashtirish jamg'armasi faoliyati.....                                                                                   | 666 |
| <b>Adilov Zuxriddin Marip o'g'li</b>                                                                                                           |     |
| Tibbiyot muassasalarining moliyaviy ta'minoti va resurslardan foydalanish mexanizmlariga ta'sir qiluvchi omillar .....                         | 670 |
| <b>Elmurodov G'ayratjon Abdumurodovich</b>                                                                                                     |     |
| Tourism finance for sustainability: investing in green futures .....                                                                           | 674 |
| <b>Tashpulatov Sadriddin Sayfulloyevich</b>                                                                                                    |     |



|                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ta'lim jarayonlarini boshqarishda mobil texnologiyalar .....                                                                                | 681 |
| Esonova Mohiraxon Sodiqjon qizi, Ovxunov Iqboljon Abdunabiyevich, Sherzodbek Nabiyev Nurmuhammad o'g'li                                     |     |
| Banklarda risklarni nazorat qilishning amaliyoti .....                                                                                      | 686 |
| Jumanazarov Muzaffar Jumanazar o'g'li                                                                                                       |     |
| Налоговые реформы в Узбекистане: вызовы, достижения и перспективы .....                                                                     | 692 |
| Садиков Искандар Гайратович, Буранова Лола Вахобовна                                                                                        |     |
| Turizm xizmatlari samaradorligini baholash usullari va vositalari tahlili .....                                                             | 704 |
| Jiyanov Uktam Panjiyevich                                                                                                                   |     |
| Korxona va tashkilotlarda xodimlarni boshqarish strategiyasi .....                                                                          | 712 |
| Raxmonova Feruza Musakulovna                                                                                                                |     |
| Maktabgacha ta'lim tashkiloti direktorlarini menejerlik faoliyatiga tayyorlashning ahamiyati .....                                          | 716 |
| Dusmaxamedov Abduljalil Abdusabirovich                                                                                                      |     |
| Davlat korxonasini xo'jalik jamiyatiga o'zgartirishning foydali jihatlari .....                                                             | 720 |
| Z.D. Sanjarov                                                                                                                               |     |
| The role and main types of agricultural tourism in Uzbekistan .....                                                                         | 724 |
| M.Xolmuratova, G.N.Tojiyeva                                                                                                                 |     |
| Цифровые технологии как драйвер повышения эффективности банковского маркетинга .....                                                        | 727 |
| Кахрамонов Хуршиджон Шухрат угли, Маннабова Хулкар Фарход кизи                                                                              |     |
| Потребительская стоимость товаров в условиях экономики Узбекистана .....                                                                    | 735 |
| Мусаева Шоира Азимовна                                                                                                                      |     |
| Valyuta risklarini boshqarishda metching siyosatining ahamiyatini oshirish .....                                                            | 739 |
| Yahuyayev Ziyodilla Lutfullayevich                                                                                                          |     |
| Yangi o'zbekiston iqtisodiyotida xususiy tadbirkorlikning roli va ahamiyati .....                                                           | 744 |
| Azimova Shoxista Salohiddinovna                                                                                                             |     |
| Improving the methodology for assessing the financial stability of banks .....                                                              | 750 |
| Sharipova N.H.                                                                                                                              |     |
| Инструменты стратегического планирования и прогнозирования в управлении ООО "МТЕ TECHNIK": оценка и повышение финансовой стабильности ..... | 757 |
| Нишоновна Муниса Одилжон кизи                                                                                                               |     |
| Актуальные вопросы налоговой политики .....                                                                                                 | 763 |
| Бердыева Угулой Абдурахмоновна                                                                                                              |     |
| Ilm-fanni moliyalashtirish va innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlash jamg'armasi .....                                                         | 768 |
| Ramazonov Javohir Bekzod o'g'li                                                                                                             |     |
| Jizzax viloyatida ekologik, rekreatsiya turizmlarini rivojlantirishning iqtisodiy samaradorligini baholash va uni prognozlashtirish .....   | 773 |
| G'apparov Azim Qayumovich                                                                                                                   |     |
| Qashqadaryo viloyatida ekologik va yashil texnologiyalarga kiritilayotgan investitsiyalar .....                                             | 781 |
| Meylikov Fazliddin Abduhalim o'g'li, Buriyev Shaxbos Baxtiyorovich                                                                          |     |
| Biznes subyektlari auditida soddalashtirilgan moliyaviy hisobot tayyorlash usulini qo'llash xususiyatlari .....                             | 786 |
| Tajekeev Ziyatdin Kobeysinovich                                                                                                             |     |
| Biznes jarayonlarni modellashtirishning nazariy asoslari .....                                                                              | 791 |
| Mullajonova (Matchanova) Shaxsanam Taxiroyva                                                                                                |     |
| Raqamli xizmatlar bozori: elektron tijorat orqali xizmat ko'rsatishning yangi bosqichlari .....                                             | 796 |
| Maxammadaliyeva Muslimaxon Sherali Qizi                                                                                                     |     |
| "Yashil iqtisodiyot"ga o'tish zaruriyati va uni barqarorlashtirishning ahamiyati .....                                                      | 800 |
| Musurmankulova Gulchehra Isabekovna                                                                                                         |     |
| Ekologik turizm nuqtai nazaridan turizm marketingining usullari va asosiy vositalarining xususiyatlari .....                                | 806 |
| Yokubjonova Xulkarbonu Yokubovna                                                                                                            |     |
| O'zbekiston iqtisodiyotida turizmning o'rni va rivojlanish istiqbollari .....                                                               | 815 |
| Qosimova Fazilat, Kalandarov Ravshan                                                                                                        |     |
| Korporativ strategiyani ishlab chiqish bosqichlarining tahlili .....                                                                        | 819 |
| Xidirova Marg'uba Rustamovna, Abduvasiyeva Marjona Anvarovna                                                                                |     |



|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mamlakatimiz turizmini rivojlantirishda investitsiyalarni jalb qilish bo'yicha o'tkazilayotgan islohotlarning o'rni.....          | 823 |
| <b>Ayubov Ilyos Ilxomovich, Nuridinov Bexruz Akbar o'g'li</b>                                                                     |     |
| Hududlarda tadbirkorlarning islomiy investitsiyalardan foydalanish niyatlariga undovchi omillarning empirik tadqiqoti.....        | 829 |
| <b>Irgasheva Gulbahor</b>                                                                                                         |     |
| Davlat vositalari yordamida innovatsion faoliyatni moliyaviy rag'batlantirish yo'nalishlari .....                                 | 836 |
| <b>Baxriddinov Nodirbek Zamirdinovich</b>                                                                                         |     |
| Важность качества управления на предприятиях общественного питания.....                                                           | 842 |
| <b>Абдуллаева Зульфия Иззатовна, Махмудов Суннатжон Абдужаббор Угли</b>                                                           |     |
| O'zbekistonda "yashil" moliyalashtirishni rivojlantirish yo'nalishlari .....                                                      | 848 |
| <b>Shaislamova Nargiza Qabilovna</b>                                                                                              |     |
| Mahalliy budjetning qo'shimcha daromadlarini shakillantirish yo'nalishlari.....                                                   | 856 |
| <b>Yuldashev Javohirbek Ikromjon o'g'li</b>                                                                                       |     |
| Davlat moliyaviy nazoratida axborot texnologiyalaridan foydalanishni kengaytirish masalalari .....                                | 860 |
| <b>Ro'zimatova Nigora Abdullaevna</b>                                                                                             |     |
| Принципы «справедливой стоимости» в мсфо: достоинства и проблемы применения в банках узбекистана .....                            | 869 |
| <b>Айтмуродова Рушана Бахтиеровна</b>                                                                                             |     |
| Yashil iqtisodiyot loyihalarini moliyalashtirishning nazariy jihatlari .....                                                      | 876 |
| <b>Allaberganova Asalxon Kadirovna</b>                                                                                            |     |
| Davlat moliyaviy nazoratini tashkil etish hamda amalga oshirish tartibini takomillashtirish .....                                 | 880 |
| <b>Xasanov Ruslan Raxmatovich</b>                                                                                                 |     |
| Yirik soliq to'lovchilar va ularning investitsiyaviy faolligini investitsiyaviy chegirmalar orqali rag'batlantirish .....         | 883 |
| <b>Tohirov Shuhrat Niyoz o'g'li</b>                                                                                               |     |
| MHXS bo'yicha moliyaviy hisobot tayyorlashda foydalaniladigan tuzatuvchi buxgalteriya yozuvlar.....                               | 888 |
| <b>Sheraliyev Xayrulla Karimovich</b>                                                                                             |     |
| Qurilish korxonalarida investitsiyalarni boshqarishning xorijiy tajribalari va ularni mamlakatimizda foydalanish yo'llari .....   | 894 |
| <b>Karimov Inomjon Ortikbaevich</b>                                                                                               |     |
| Davlat xaridini tashkil etishning ijtimoiy-iqtisodiy amaliyati va uni iqtisodiyotga ta'siri.....                                  | 900 |
| <b>Burxanov G'ofur Baxodirovich</b>                                                                                               |     |
| Влияние технологических инноваций на международные финансовые рынки, а также на финансовый рынок нашего государства.....          | 904 |
| <b>Бабаназарова Гульзар Зиуатдиновна</b>                                                                                          |     |
| Strategic development of global companies in modern conditions.....                                                               | 909 |
| <b>Nasimov Bakhtiyor Vasiyevich</b>                                                                                               |     |
| Hududlarda sog'liqni saqlash tizimi asosiy ko'rsatkichlarini noaniq modellashtirish yordamida kompleks baholash.....              | 914 |
| <b>Ismoilova Dilfuza Ibodullayevna</b>                                                                                            |     |
| Tijorat banklari faoliyatini transformatsiyalashuv jarayonlarini takomillashtirish.....                                           | 923 |
| <b>Kulboyeva Nargiz Majitovna</b>                                                                                                 |     |
| Сущность и причины возникновения проблемных кредитов .....                                                                        | 929 |
| <b>Улмасой Ахмедова Хусан кизи</b>                                                                                                |     |
| The use of digitalization and technologies in updating credit policy.....                                                         | 934 |
| <b>Otabek Ma'mirjon ogli Azimov</b>                                                                                               |     |
| Финансовое моделирование сценариев развития предприятия с использованием методов многокритериального принятия решений (МКПР)..... | 938 |
| <b>Axmedov Akbarali Sultonmurodovich, Yuldosheva Gulnoza Abdinabievna</b>                                                         |     |
| Yuqori samarali energiya tejash texnologiyalari va katalizga asoslangan konversiya jarayonlari.....                               | 945 |
| <b>Yusupov Ulug'bek Mamayusupovich</b>                                                                                            |     |
| Kambag'allikni kamaytirish maqsadida aholining ijtimoiy himoyalash mexanizmini takomillashtirish .....                            | 951 |
| <b>Kasimova Gulyar Axmatovna</b>                                                                                                  |     |



|                                                                                                                                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tijorat banklarida foiz riski muammosi .....                                                                                                 | 957  |
| <b>Turdiyev Abdulhakim Kulbazarovich</b>                                                                                                     |      |
| Milliy mahsulotlarni tashqi bozorlarga olib chiqishdagi to'siqlarni bartaraf qilish choralari.....                                           | 964  |
| <b>Abdivaliyev Shahzodbek Xayrullayevich</b>                                                                                                 |      |
| Kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni moliyalashtirish usullari.....                                                                       | 970  |
| <b>Kaxorova Zamira Safaraliyevna</b>                                                                                                         |      |
| O'zbekistonda mehmonxonalarda ovqatlantirish xizmatlarini takomillashtirish konsepsiyasi: strategik yondashuv.....                           | 974  |
| <b>Yaxshiyev Xusniddin Tolibovich</b>                                                                                                        |      |
| O'zbekiston sanoatida "yashil texnologiyalar"dan foydalanish va barqaror rivojlanish.....                                                    | 979  |
| <b>Ubaydullaeva Gulchehra Erkabaevna</b>                                                                                                     |      |
| Sanoat korxonalarida resurslarini rejalashtirish (ERP) tizimlarini joriy etishning orqali iqtisodiy samaradorlikni ta'minlash yo'llari ..... | 985  |
| <b>Azizov Abdulla Abdisalamovich</b>                                                                                                         |      |
| Yashil texnologiyalar asosida sanoatni modernizatsiya qilish .....                                                                           | 990  |
| <b>Muftaydinov Mansur Kiyomidinovich</b>                                                                                                     |      |
| Ta'lim va ilm-fan rivoji – taraqqiyot garovi .....                                                                                           | 995  |
| <b>Jamalova Gulnora Gulomovna</b>                                                                                                            |      |
| Yashil iqtisodiyot sharoitida turizm sektorida barqaror bandlikni ta'minlash masalalari .....                                                | 1000 |
| <b>To'rabekov Sohijjon Sherboy o'g'li</b>                                                                                                    |      |
| Yashil energitikasi integratsiya qilish va energiya samaradorligini oshirishning zamonaviy usuli (aqlli tarmoqlar-smart grids) .....         | 1007 |
| <b>Karimova Salima Elamonovna</b>                                                                                                            |      |
| Yashil iqtisodiyotda tiklanadigan energiya manbalaridan foydalanish samaradorligi (TEM ko'rsatkichlar izohi) .....                           | 1018 |
| <b>Sharifova Nargiza Djurayevna</b>                                                                                                          |      |
| Экономическое образование молодёжи основа будущего страны.....                                                                               | 1023 |
| <b>Айматова Фарид, Айтиниязова Наргиза</b>                                                                                                   |      |
| Biznes turizmining bugungi kundagi rivojlanish tendensiyasi.....                                                                             | 1028 |
| <b>Yangiyeva Sabrina Ixtiyorovna, Daniyarova Feruza Bahriddinovna</b>                                                                        |      |
| Особенности кредитования сельскохозяйственных организаций и этапы его развития.....                                                          | 1032 |
| <b>Ж.Я.Нуриллаев</b>                                                                                                                         |      |
| Xorijiy tajriba asosida O'zbekiston yashil iqtisodiyotini takomillashtirish yo'llari.....                                                    | 1039 |
| <b>Xikmatova Husnora Fatxulla qizi</b>                                                                                                       |      |
| Yashil iqtisodiyot sharoitida kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni rivojlantirishda davlatning roli .....                                 | 1045 |
| <b>Umarov Muzaffar Yusupbayevich, Otamurodov Rasulbek Batirovich, Xaitbayev Jasurbek Otaxanovich, Atadjanov Kadambay Sapayevich</b>          |      |
| Mintaqada raqamli transformatsiya rivojlanishida moliyaviy texnologiyalarning ahamiyati.....                                                 | 1052 |
| <b>Rustamov Jasurbek Ravshanbek o'g'li</b>                                                                                                   |      |
| Tijorat banklaridan olingan kreditni qaytarishda foiz stavkalari ta'sirining tahlili.....                                                    | 1058 |
| <b>Xanmuratov Roushenbek Xalmuxammetovich, Vaxabov.A.V</b>                                                                                   |      |
| Tabiiy va sun'iy tolalarning ekologik ta'siri va yashil ishlab chiqarish texnologiyalariga o'tish bosqichlari.....                           | 1066 |
| <b>Raximov Furqat Jalalovich</b>                                                                                                             |      |
| Maishiy kimyo tovarlari B2B taqsimotida chakana savdo tarmoqlari bilan marketing asosidagi strategik hamkorlik .....                         | 1071 |
| <b>Ro'ziyeva Farzona Komiljon qizi</b>                                                                                                       |      |
| Мировой финансовый кризис и его влияния на состояние экономики Узбекистана .....                                                             | 1076 |
| <b>Раупова Мхлисахон Ибрахимжон кизи</b>                                                                                                     |      |
| Uzoq muddatli aktivlar hisobini xalqaro standartlar asosida takomillashtirish.....                                                           | 1087 |
| <b>Hakimov Faxritdin Abdusattorovich</b>                                                                                                     |      |
| O'zbekistonda tadbirkorlikni rivojlantirishning o'ziga xos xususiyatlari .....                                                               | 1093 |
| <b>Djo'rayeva Lola Abdugabbarovna</b>                                                                                                        |      |
| Yo'l qurilish tashkilotlarida yo'l qurilish ko'lamini oshirib, samarali resurslar taqsimotini ishlab chiqish .....                           | 1099 |
| <b>Raximov Dilshodjon Turdiali o'g'li</b>                                                                                                    |      |



|                                                                                                                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ilg'or xorij tajribalaridan O'zbekiston amaliyotida foydalanish imkoniyatlari .....                                                                                                     | 1104 |
| <b>Karimova Komila Daniyarovna</b>                                                                                                                                                      |      |
| Ichki audit samaradorligini tahlil qilish metodologiyasi .....                                                                                                                          | 1111 |
| <b>I.G'.Isroilov</b>                                                                                                                                                                    |      |
| Выведение практического сотрудничества на качественно новый уровень государств<br>центрально-азиатского региона в укреплении концепции «зеленой экономики» в эпоху<br>глобализации..... | 1117 |
| <b>Парпиева Наргиза Тахировна</b>                                                                                                                                                       |      |
| Kimyo sanoati korxonalarida lean production konsepsiyasidan foydalanish istiqbollari .....                                                                                              | 1122 |
| <b>Gulbayeva Feruza Islomovna</b>                                                                                                                                                       |      |
| Qimmatli qog'ozlar bozorida auditorlik xizmatlarining ahamiyati.....                                                                                                                    | 1127 |
| <b>Maxmudov Saidjamol Kadirjanovich</b>                                                                                                                                                 |      |
| Tijorat banklari resurs bazasini mustahkamlash yo'llari .....                                                                                                                           | 1131 |
| <b>Allaberganov Sirojali Saxatovich</b>                                                                                                                                                 |      |
| Теоретические основы формирования понятия «финансовая стабильность» Часть II .....                                                                                                      | 1143 |
| <b>Алиева Сусанна Сейрановна</b>                                                                                                                                                        |      |
| O'zbekiston moliya tizimini raqamlashtirishning rivojlanish tendensiyalari.....                                                                                                         | 1148 |
| <b>Tashmatova Rano Gaibovna, Qodirov Nurhayot Normuhammad o'g'li</b>                                                                                                                    |      |
| Theoretical basis of the use of modern information technologies in accounting .....                                                                                                     | 1154 |
| <b>Annayev Abdurasul Abdurashidovich, Tojiboyev Jasurbek Shavkat o'g'li, Rustamov Suxrob Asror o'g'li</b>                                                                               |      |
| Moliyaviy bozorlar chayqalmoqda: investorlar uchun yangi signalmi? .....                                                                                                                | 1158 |
| <b>Xushvaqov Islombek Muxammadi o'g'li, Yaxshiboyev Jahongir Abdualimovich</b>                                                                                                          |      |
| Yashil moliyalashtirish va esg samaradorligining iqtisodiyot barqarorligidagi o'rni.....                                                                                                | 1166 |
| <b>Yusupov Sherzodbek Baxtiyor o'g'li, Atadjanov Kadambay Sapayevich, Madraimov Xabibulla Madaminovich</b>                                                                              |      |
| Tijorat banklarida muammoli kreditlarni kamaytirish bo'yicha tizimlarni takomillashtirish<br>yo'llari .....                                                                             | 1170 |
| <b>Bekmurodova Mahbuba Mahmudovna</b>                                                                                                                                                   |      |
| Maqola: Globalizatsiyada inson resurslarini boshqarishda raqamli transformatsiyaning<br>rejasini tuzish .....                                                                           | 1177 |
| <b>Salimjonova Gulhayo Asliddin qizi, Ovxnunov Iqboljon Abdunabiyevich,<br/>Nabiyev Sherzodbek Nurmuhammad o'g'li</b>                                                                   |      |
| Turizm sanoatida Internet-marketing vositalari va ulardan samarali foydalanish .....                                                                                                    | 1182 |
| <b>Babaev Jo'rabek</b>                                                                                                                                                                  |      |
| Ishlab chiqarishni boshqarishda mahsulot tannarxini kalkulyatsiya qilishning ahamiyati .....                                                                                            | 1190 |
| <b>Asqarova Lobarxon Usmanjanovna</b>                                                                                                                                                   |      |
| O'zbekistonda ichki turizm faoliyatini rivojlantirishda transport infratuzilmasini<br>boshqarishning tashkiliy-iqtisodiy jihatlarini .....                                              | 1194 |
| <b>Turopov Maqsudjon</b>                                                                                                                                                                |      |
| Kichik biznes faoliyatini rivojlantirishda soliq siyosatini takomillashtirishning ahamiyati .....                                                                                       | 1199 |
| <b>Abdurahmonov Abdumalik Abdug'ani o'g'li</b>                                                                                                                                          |      |
| Madaniy-tomosha xizmatlarining tahlili va uni rivojlantirish yo'llari .....                                                                                                             | 1204 |
| <b>Annayev Abdurasul Abdurashidovich</b>                                                                                                                                                |      |
| Цифровизация экономики и генезис стран мирового хозяйства .....                                                                                                                         | 1211 |
| <b>Камилова Наргиза Абдукажоровна</b>                                                                                                                                                   |      |
| “Oila va xotin-qizlarni qo'llab-quvvatlash jamg'armasi” faoliyati .....                                                                                                                 | 1216 |
| <b>Xushmurodov Baxtiyor Turg'un o'g'li</b>                                                                                                                                              |      |
| Soliq stavkalarini tabaqalashtirish asosida soliq to'lovchilar iqtisodiy faoliyatini tartibga<br>solish mexanizmlari.....                                                               | 1220 |
| <b>Abduraimova Nigora Abdugapparovna</b>                                                                                                                                                |      |
| O'zbekistonda yashil iqtisodiyotga o'tish va barqaror rivojlanishga ta'sir etuvchi omillar .....                                                                                        | 1223 |
| <b>Xamdamov Shoh-Jahon Rahmat o'g'li</b>                                                                                                                                                |      |
| Mintaqaning eksport salohiyati tahlili asosida istiqbolli y'nalishlarni aniqlash<br>(Xorazm viloyati misolida).....                                                                     | 1229 |
| <b>Ibadullayev Ergash Bakturdiyevich</b>                                                                                                                                                |      |
| Uy-joy kommunal xo'jaligini mintaqada innovatsion rivojlantirishni boshqaruvi.....                                                                                                      | 1235 |
| <b>Adilova Yulduz Shavkatovna</b>                                                                                                                                                       |      |



|                                                                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bank tizimi likvidligini ta'minlash vositalari va usullarini takomillashtirish .....                                                | 1239 |
| <b>Poyonov Bobir Bekmurod o'g'li</b>                                                                                                |      |
| Milliy brendlarni shakllantirish orqali tashqi bozorlarda raqobatbardoshlikni oshirish .....                                        | 1245 |
| <b>Muratbaeva Eleonora Muxamedjan qizi</b>                                                                                          |      |
| Charm mahsulotlaridan tayyorlangan bolalar transformatsion sumka ishlab chiqarish iqtisodiy samaradorligi .....                     | 1250 |
| <b>Ismailov Nurulla Tuychibayevich</b>                                                                                              |      |
| O'zbekistonda qurilish materiallari ishlab chiqaruvchi korxonalar faoliyati: iqtisodiy tahlil va islohotlar zarurati .....          | 1256 |
| <b>Raximov Ilyos Ikramovich</b>                                                                                                     |      |
| Yoqilg'i-energetika kompleksida innovatsion salohiyatni oshirish strategiyasi.....                                                  | 1262 |
| <b>Nabiyeva Saidaxon Abduvaxabovna</b>                                                                                              |      |
| Banklarda moliyaviy xavfsizlik kategoriyasining evolyusiyasi.....                                                                   | 1268 |
| <b>Qobilov Muhammad Ayubxon Yusufjon o'g'li</b>                                                                                     |      |
| Развитие системы бухгалтерского учёта и отчётности на современном этапе .....                                                       | 1273 |
| <b>Мамажонов Акрамжон Тургунович, Юсупова Малика Ботиралиевна</b>                                                                   |      |
| Практика банковского кредитования предпринимательских субъектов сферы услуг в германии .....                                        | 1279 |
| <b>Мукарова Сарвиноз Маликовна, Каримова Азиза Махомадризовна</b>                                                                   |      |
| Статистический анализ теневой экономики в узбекистане .....                                                                         | 1283 |
| <b>Кошанов Абдимурат Азат ули, Абдиразакова Асемай Жандулла кизи</b>                                                                |      |
| The importance of using digital technologies in business .....                                                                      | 1288 |
| <b>Makhmudova Munisakhon Abbos qizi</b>                                                                                             |      |
| Tijorat banklarida korporativ boshqaruv tizimining samaradorligini oshirish .....                                                   | 1297 |
| <b>Dexkonova Sayidaxon Nurmuxammatovna</b>                                                                                          |      |
| Ijtimoiy-iqtisodiyot va markaziy osiyo mamlakatlari ijtimoiy sohada .....                                                           | 1302 |
| <b>Usmanxo'jayeva Surayyo Muxtarovna</b>                                                                                            |      |
| Aksiyalarni ommaviy joylashtirish amaliyotini tashkil etish va o'tkazish bosqichlari .....                                          | 1307 |
| <b>Raimov Farrux Avazjon o'g'li</b>                                                                                                 |      |
| Approaches to effective management of tax liabilities through tax auditing .....                                                    | 1311 |
| <b>Abdullayev Abror Bozarboevich</b>                                                                                                |      |
| Tijorat banklarida aktivlarni sekyuritizatsiyalash tizimini takomillashtirish.....                                                  | 1316 |
| <b>Axmedov Akbarali Sultonmurodovich</b>                                                                                            |      |
| Tashqi va ichki omillar ta'sirini hisobga olgan holda korxona moliyaviy holati barqarorligining tahlili .....                       | 1325 |
| <b>Eshkuvatov Azizjon Baxtiyorovich</b>                                                                                             |      |
| Tijorat banklari tomonidan ajratilayotgan kreditlarning iqtisodiyotni rivojlantirishdagi roli .....                                 | 1330 |
| <b>Masharipov Rasulbek Jo'rabekovich</b>                                                                                            |      |
| Sun'iy intellekt asosida bank tizimini modernizasiya qilish va samaradorligini oshirish .....                                       | 1333 |
| <b>Boykulov Baxriddin Karshievich</b>                                                                                               |      |
| Aksiyadorlik jamiyatlarini moliyalashtirish manbalaridan samarali foydalanish.....                                                  | 1338 |
| <b>Arifjanova Yayraxon Usmonxo'jayevna</b>                                                                                          |      |
| Ipoteka obligatsiyalarining mamlakat iqtisodiyotining o'sishidagi ahamiyati hamda mazkur obligatsiyalar bilan bog'liq risklar ..... | 1343 |
| <b>Ibrohimov Yorqinjon To'liqin o'g'li</b>                                                                                          |      |
| Анализ спроса и потребительского поведения на продукцию, выращенную гидропонным методом .....                                       | 1349 |
| <b>Дурманов Акмал Шаймарданович</b>                                                                                                 |      |
| Global moliyaviy inqirozlar sharoitida aholi daromadlarining barqarorligini ta'minlash strategiyalari .....                         | 1355 |
| <b>Qurbanov Ulug'bek Erkinovich, Nutfullayev Shohrux Mexli o'g'li</b>                                                               |      |
| "O'zbekistonning "yashil iqtisodiyot"ga o'tish strategiyasi: mavjud muammo va istiqbolli imkoniyatlar" .....                        | 1359 |
| <b>Ismailov Dilshod Anvarjonovich, Akramova Aziza Abduvohidovna</b>                                                                 |      |
| Aksiyadorlik jamiyatlarida davlat xaridlarini tashkil etish amaliyotini takomillashtirish.....                                      | 1366 |
| <b>Saidaxmedova Aida Mirzayevna</b>                                                                                                 |      |



|                                                                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| O'zbekistonda ekologik turizmni rivojlantirish masalalari .....                                                                          | 1372 |
| <b>Abduraxmonova Ziyoda Abdullayevna</b>                                                                                                 |      |
| Netto ish haqini hisoblashning innovatsion usullari.....                                                                                 | 1378 |
| <b>Mirmahmudov Murod Irismatovich</b>                                                                                                    |      |
| Xizmat ko'rsatish sohasida tadbirkorlik: iqtisodiy va ijtimoiy istiqbollar .....                                                         | 1383 |
| <b>Xaydarova Shoxista Davranovna</b>                                                                                                     |      |
| Texnologiya fanida sun'iy intellekt va kompyuter texnologiyalaridan foydalanish .....                                                    | 1388 |
| <b>Ashurov Nazar Raxmatullaevich</b>                                                                                                     |      |
| Korporativ xaridlarni amalga oshirishdagi byurokratik to'siqlar va ularni bartaraf etish usullari .....                                  | 1391 |
| <b>Qurbanov Shohboz Lutfillayevich</b>                                                                                                   |      |
| Yashil yondashuvlar asosida barqaror iqtisodiyotni rivojlantirishning nazariy asoslari.....                                              | 1396 |
| <b>Ubaydullaev No'monjon Isroilovich</b>                                                                                                 |      |
| Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini SWOT va pestel tahlil qilish orqali iqtisodiy bashoratlash.....                                         | 1401 |
| <b>Karimova Maftuna Nurdinovna</b>                                                                                                       |      |
| O'tkir revmatik isitmasi bor bolalarda kardiometriya ko'rsatkichlarining statistik tahlili .....                                         | 1407 |
| <b>Muxamadiyeva Lola Atamuradovna</b>                                                                                                    |      |
| Ways to develop digital economy and electronic government in UZBEKISTAN .....                                                            | 1418 |
| <b>Nuriddinova Dilshodakhon Abdulla kizi</b>                                                                                             |      |
| O'zbekistonda hayot sug'urtasining joriy etilishi va unga ta'sir etuvchi demografik omillar ta'siri.....                                 | 1422 |
| <b>Mirzamahmudova Madina Odiljon qizi</b>                                                                                                |      |
| Global iqlim o'zgarishining turizm sektoriga ta'siri: muvofiqlashtirish va barqarorlikka erishish strategiyalari .....                   | 1428 |
| <b>Karimova Shaxnoza Uktamovna</b>                                                                                                       |      |
| Prospects for the development of islamic microfinance services in uzbekistan.....                                                        | 1433 |
| <b>Sadullaeva Gulnoza Usmanovna</b>                                                                                                      |      |
| Global iqlim o'zgarishi riski uning mamlakat iqtisodiyoti moliyaviy sektoriga ta'siri .....                                              | 1439 |
| <b>Baratov Sa'dulla Norjigit o'g'li, Jo'rayev Behzod Nuraliyevich</b>                                                                    |      |
| Перспективы унификации налогов на землю и имущество .....                                                                                | 1444 |
| <b>Акбарова Нилуфар Нейматжановна</b>                                                                                                    |      |
| Banklarda xalqaro moliyaviy hisobot standartlari (IFRS) asosida hisobot tuzish tartibi .....                                             | 1449 |
| <b>Arziboyeva Ravzaxon Sattarovna</b>                                                                                                    |      |
| Kichik biznes subyektlari iqtisodiy xavfsizligini ta'minlash mexanizmini takomillashtirish .....                                         | 1454 |
| <b>Akbarov Abdulhamid Akmal o'g'li</b>                                                                                                   |      |
| O'zbekiston Respublikasi hududlarida demografik jarayonlarning dinamikasi tahlili .....                                                  | 1458 |
| <b>Xamitova Mavluda Sindarovna</b>                                                                                                       |      |
| Ta'minot zanjirlarini boshqarishda big datadan foydalanishni afzalliklari .....                                                          | 1463 |
| <b>Yuldashev Abduhakim Abdukarimovich, Quryazov Quryozbek Ergash o'g'li</b>                                                              |      |
| Yashil texnologiyalardan keng foydalanish – yashil investitsiyalarning poydevori.....                                                    | 1467 |
| <b>Xursandov Komiljon Maxmatkulovich</b>                                                                                                 |      |
| Raqamli transformatsiya sharoitida tijorat banklarining strategik boshqaruv tizimini takomillashtirish yo'llari.....                     | 1470 |
| <b>Umurov Jasurbek Jamil o'g'li</b>                                                                                                      |      |
| Digital neighbourhood contexts in youth employment and competency frameworks .....                                                       | 1474 |
| <b>Gulsara Ostonaikulova</b>                                                                                                             |      |
| Роль организации антимонопольной политики в национальной экономике в обеспечении экономической безопасности и конкурентоспособности..... | 1482 |
| <b>Глазова Марина Викторовна</b>                                                                                                         |      |
| Rivojlangan sug'urta bozorlarida investisiya faoliyati tahlili.....                                                                      | 1487 |
| <b>Suyunov Isomiddin Tilovkobilovich</b>                                                                                                 |      |
| O'zbekiston respublikasida qurilish kompleksining hozirgi holati va asosiy rivojlanish tendentsiyalari.....                              | 1491 |
| <b>Muxibova Guli Yarkinovna</b>                                                                                                          |      |
| Aholining turmush farovonligini oshirishda kichik biznes va xususiy tadbirkorlikning roli .....                                          | 1496 |
| <b>Ostanova Nargiza Baratovna</b>                                                                                                        |      |



|                                                                                                                                                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tadbirkorlik faoliyatini boshqarishda rahbarlik uslubi: demokratik rahbarlar .....                                                             | 1508 |
| <b>Amonov Mehridin Oromiddinovich</b>                                                                                                          |      |
| Korxonlarni rivojlantirishda yashil iqtisodiyot mexanizmlarini joriy etish .....                                                               | 1513 |
| <b>Yusupov Bekzod Ulugbekovich</b>                                                                                                             |      |
| O'zbekistonda sog'lomlashtirish turizmi infratuzilmasini rivojlantirishni ko'p omilli<br>ekonometrik modellashtirish asosida prognozlash ..... | 1517 |
| <b>Norchayev Asatullo Norbo'tayevich</b>                                                                                                       |      |
| "Ijtimoiy himoya" kategoriyasiga qaratilgan nazariy qarashlar evolyusiyasi .....                                                               | 1526 |
| <b>Bobonov N.H</b>                                                                                                                             |      |
| Majburiyatlar hisobini xalqaro standartlar asosida takomillashtirishning nazariy asoslari.....                                                 | 1532 |
| <b>Ikromova Odinaxon</b>                                                                                                                       |      |
| Raqamli iqtisodiyot sharoitida sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish sifatini oshirishda raqamli<br>xizmatlarning obyektiv zarurati .....       | 1537 |
| <b>Norov Murodjon Mahmudovich</b>                                                                                                              |      |
| Oliy ta'lim xizmatlari mohiyati va rivojlanish nazariyasi.....                                                                                 | 1541 |
| <b>Iskandarov Shahboz Shavkat o'g'li</b>                                                                                                       |      |
| Davlat-xususiy sheriklikka oid ilmiy yondashuv va qarashlarning rivojlanish tendensiyalari .....                                               | 1545 |
| <b>O'ktamova Nargiza Narzulla qizi</b>                                                                                                         |      |
| Theoretical foundations of time series analysis in green economy .....                                                                         | 1552 |
| <b>Muradov Rustamjon Sobitkhonovich</b>                                                                                                        |      |
| Korxona faoliyati samaradorligini baholashning kompleks yondashuvi: nazariya va amaliyot.....                                                  | 1563 |
| <b>Xalilov Bekzod Axmatovich</b>                                                                                                               |      |
| Aholi real daromadlarini shakllantirishda inson kapitalini rivojlantirishning roli.....                                                        | 1568 |
| <b>Iskandarova Dilafuz Ikrom qizi</b>                                                                                                          |      |
| Yashil iqtisodiyotda transportning tutgan o'рни.....                                                                                           | 1573 |
| <b>Yuldasheva Saodat Arslanovna, Otanazarova Charos Baxtiyor qizi</b>                                                                          |      |
| Xalqaro standartlar asosida hisob siyosati metodologiyasini takomillashtirish.....                                                             | 1577 |
| <b>Qurbanboev Jurabek Eruvboevich</b>                                                                                                          |      |
| Sanoat tarmoqlarini barqaror rivojlantirishda "yashil" iqtisodiyotdan samarali foydalanish<br>istiqbollari.....                                | 1585 |
| <b>Yuldasheva Saida Nematovna</b>                                                                                                              |      |
| Mintaqaviy mehnat bozorini tartibga solishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlari.....                                                           | 1593 |
| <b>Azadova Gulnoza Sardorbekovna</b>                                                                                                           |      |
| O'zbekistonda yashil sug'urta mahsulotlarini rivojlantirishda xorij tajribalari .....                                                          | 1600 |
| <b>Yusufov Asfandiyor Eldor o'g'li</b>                                                                                                         |      |
| Понятие и типы финансовых шоков: макроэкономический контекст<br>и микроуровневые последствия .....                                             | 1606 |
| <b>Захарова Ирина Борисовна</b>                                                                                                                |      |
| Современное состояние оздоровительного туризма в Узбекистане .....                                                                             | 1611 |
| <b>Сирлибеков Хабибулло Шакарбоевич</b>                                                                                                        |      |
| Impact of industrial development on macroeconomic indicators.....                                                                              | 1621 |
| <b>Olchinboyev Otabek Abdusamad ugli</b>                                                                                                       |      |
| Анализ предпочтений на рынке электронной торговли в Узбекистане .....                                                                          | 1625 |
| <b>Уразов Комил Бахрамович, Хушмуродова Мадина</b>                                                                                             |      |
| Методы оценки деятельности акционерных обществ с учетом<br>инвестиционных рисков.....                                                          | 1639 |
| <b>Айтмуратова Улбике Жалгасовна</b>                                                                                                           |      |
| Xalqaro moliyaviy markazlar va ularning jahon iqtisodiyotidagi roli.....                                                                       | 1645 |
| <b>Sharipova Shaxinabonu Orif qizi</b>                                                                                                         |      |
| Development of modern tourism industry in Uzbekistan through smart technologies<br>and digital transformation.....                             | 1649 |
| <b>Master's student at Silk Road University</b>                                                                                                |      |
| Iqtisodiyotda qiymat nazariyasi asosida qishloq xo'jaligida qo'shilgan qiymatni shakllanishi.....                                              | 1656 |
| <b>Azizov Shohsuvor Yuldashevich</b>                                                                                                           |      |
| Xo'jalik yurituvchi subyektlar, ularda hisobdorlik va boshqaruvda axborotlarning<br>tahliliyligini oshirish masalalari .....                   | 1659 |
| <b>Yusupov Azizbek Baxtiyor o'g'li</b>                                                                                                         |      |



|                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| “Yashil” iqtisodiyotga o‘tishda xalqaro hamkorlik: O‘zbekistonning tashqi iqtisodiy faoliyatidagi yangi tendensiyalar .....       | 1665 |
| <b>Xashimov Pazliddin Zukurovich, Sobirxo‘jaev Xadyatillo Billoxon o‘g‘li</b>                                                     |      |
| Uy-joy fondini boshqarishning mazmun-mohiyati va o‘ziga xos xususiyatlari .....                                                   | 1671 |
| <b>Inoyatova Durdona Shoxaydarovna</b>                                                                                            |      |
| O‘zbekiston va markaziy osiyo davlatlari budget siyosatining qiyosiy tahlili.....                                                 | 1677 |
| <b>Sharoxmatov Abduraxim Abdulamitovich</b>                                                                                       |      |
| Kambag‘allikni qisqartirish – mamlakatda barqaror ijtimoiy-iqtisodiy o‘shishni ta‘minlash omili sifatida .....                    | 1683 |
| <b>Tashbaeva Saodatxon Alisherovna</b>                                                                                            |      |
| Финансовые технологии: сущность и задачи .....                                                                                    | 1687 |
| <b>Амонова Хафиза</b>                                                                                                             |      |
| O‘zbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish holati va investitsiya jarayonlarining o‘ziga xos xususiyatlari.....               | 1690 |
| <b>O‘rinov Akmaljon Axmadjonovich</b>                                                                                             |      |
| Budget tashkilotlarida ichki audit tizimini shakllantirish: xorijiy tajriba.....                                                  | 1695 |
| <b>Po‘latov Tirkash Sotiboldiyevich</b>                                                                                           |      |
| “Ichki iste‘mol uchun qayta ishlash” bojxona protseduralarini O‘zbekiston sharoitida qo‘llashning ahamiyati.....                  | 1699 |
| <b>Buranov Husniddin Husenovich, Allabergenov Ozodjon Maksudbayevich</b>                                                          |      |
| To‘qimachilik sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish.....                                 | 1703 |
| <b>Muxiddinova Kamola Sagdullayevna</b>                                                                                           |      |
| O‘zbekiston respublikasida qishloq xo‘jaligi tarmog‘ining rivojlanishini iqtisodiy tahlili .....                                  | 1708 |
| <b>Aysachev Abdulfotix Abdulfazovich</b>                                                                                          |      |
| Kichik biznes korxonalari uchun eksport salohiyatini oshirish yo‘llari va strategiyalar .....                                     | 1714 |
| <b>Mo‘minova Kanizaxon</b>                                                                                                        |      |
| Buxoro viloyatida agroklaster tizimi rivojlantirish yo‘nalishlari va iqtisodiy samaradorligi .....                                | 1718 |
| <b>Ro‘ziyev Sobirjon Samatovich, Boltayeva Shaxnoz Bebudovna</b>                                                                  |      |
| Temir yo‘l tizimini modernizatsiya qilishda imitatsion model asosida tahliliy yondashuv.....                                      | 1724 |
| <b>Mamasidikov Muxsinjon Musajonovich</b>                                                                                         |      |
| Климатическая политика и «зеленая» трансформация: Торговля углеродными единицами (Углеродная торговля) .....                      | 1730 |
| <b>Исламов Шохзод Шухрат ўғли</b>                                                                                                 |      |
| O‘zbekistonda kichik va o‘rta biznes sohasining rivojlanish tendensiyalarini ekonometrik modellarini tuzish asosida baholash..... | 1738 |
| <b>Arzikulov Otabek Ali o‘g‘li, Xudoyorova Ruhshona Toshpo‘lot qizi</b>                                                           |      |
| Ikkilamchi bozorda noturar joy ko‘chmas mulk qiymatini baholashning huquqiy mexanizmini takomillashtirish .....                   | 1743 |
| <b>Fayziyeva Gulnoza Abdurahmonovna</b>                                                                                           |      |
| O‘zbekiston da yashil iqtisodiyotni barqaror rivojlantirishning strategik yo‘nalishlari .....                                     | 1749 |
| <b>Otaxonova Dinora Musaboy qizi</b>                                                                                              |      |
| Tibbiy xizmatlarning rivojlanish evolutsiyasi va samaradorlik hamda xarajatlari tushunchalarining mohiyati.....                   | 1754 |
| <b>Axmedov Zafarjon A‘zamovich, Karabayev Sanjar Abdusamatovich, Uraqov Shokir Ulashovich</b>                                     |      |
| Kichik biznes korxonalarda sanoat ishlab chiqarish samaradorligiga ta‘sir etuvchi omillar .....                                   | 1762 |
| <b>Axmedova Nilufar Shuxratovna, Amirov Zubaydulla Toir o‘g‘li</b>                                                                |      |
| Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish sharoitida yoshlarning ish bilan bandlik darajasini oshirish yo‘llari .....                  | 1768 |
| <b>Sharipov Sherzod Shavkatovich</b>                                                                                              |      |
| Paxta-to‘qimachilik klasterlarida buxgalteriya hisobotlarini yuritishning muhim jihatlari .....                                   | 1772 |
| <b>Madartov Bahrom Quvondiqovich</b>                                                                                              |      |
| Aksiyadorlik jamiyatlarida o‘z kapitali hisobini xalqaro moliyaviy hisobot standartlari asosida yuritishni takomillashtirish..... | 1776 |
| <b>Axmedov Latayibxon Mamitxonovich</b>                                                                                           |      |
| Reklama xizmatlari bozorida raqobatbardoshlikni oshirish yo‘llari.....                                                            | 1780 |
| <b>Xamrakulov Azamat Baxritdinovich</b>                                                                                           |      |



|                                                                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida xizmatlar sohasini rivojlantirish tendensiyalari.....                                                     | 1785 |
| <b>Seytimbetov Kabul Serimbetovich</b>                                                                                                             |      |
| O'zbekiston va islom taraqqiyot banki: hamkorlik va rivojlanish istiqbollari.....                                                                  | 1789 |
| <b>Dilovarxo'jayeva Dilnozaxon Shavkatxo'ja qizi</b>                                                                                               |      |
| Xodimlarni rag'batlantirish tizimida mehnatga haq to'lash .....                                                                                    | 1793 |
| <b>Xamdamov Nuriddin Abdimalikovich</b>                                                                                                            |      |
| Mahalliy budget daromadlarini shakllantirishda soliqlarning tutgan o'rni .....                                                                     | 1797 |
| <b>Kimsanboyeva Maftuna Baxodirovna</b>                                                                                                            |      |
| Dunyo mamlakatlarida xorijiy talabalar oqimi tahlili va ta'lim eksportining demografik salohiyati .....                                            | 1802 |
| <b>Abdullayev Javoxir Jaxongirovich</b>                                                                                                            |      |
| Davlat qarzini boshqarish amaliyotini takomillashtirish .....                                                                                      | 1809 |
| <b>Djurayev Paxlavonjon Usarovich</b>                                                                                                              |      |
| Mintaqada chakana savdoni rivojlantirish istiqbollari.....                                                                                         | 1815 |
| <b>Ismoilov Shohjahon O'tkir o'g'li, Abdullayev Ilyos Sultanovich</b>                                                                              |      |
| Yuk tashish sohasini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash mexanizmini takomillashtirish .....                                                       | 1819 |
| <b>Omarov Mamanbiy Allabergenovich</b>                                                                                                             |      |
| Mathematical statistics in biology and medicine .....                                                                                              | 1826 |
| <b>Vokhidov Alikul, Orazbaeva Ayjamal, Tog'amurotova Jasmina, Turoпова Dildora</b>                                                                 |      |
| "Yashil" energetika salohiyatini ro'yobga chiqarishda xatarlar va muammolar:<br>O'zbekiston sharoitida tahlil va yechimlar .....                   | 1833 |
| <b>Nasretdinov Nodir Tulqinovich</b>                                                                                                               |      |
| Aglomeratsiyalar ekologik barqarorligi: koreya respublikasi tajribasi<br>va o'zbekistonda uni qo'llash imkoniyatlari.....                          | 1837 |
| <b>Shohruh Shuhrat o'g'li Mardonov</b>                                                                                                             |      |
| Sanoat sohasida energiya samaradorligini oshirishning iqtisodiy va ekologik afzalliklari.....                                                      | 1843 |
| <b>Iminov Farxodjon Tohirjonovich</b>                                                                                                              |      |
| Современные принципы и дальнейшее совершенствование налогового<br>администрирования в узбекистане.....                                             | 1848 |
| <b>Буранова Лола Вахобовна, Рахимова Шахло Ражапбоевна</b>                                                                                         |      |
| Роль малого и частного бизнеса в инновационном развитии экономики узбекистана:<br>сравнительно-аналитический подход .....                          | 1858 |
| <b>Мадраимова Согдиана Равильевна</b>                                                                                                              |      |
| Sayyohlarning shikoyatlarini ko'rib chiqish va ularning huquqiy huquqlarini tiklash<br>mexanizmlari .....                                          | 1864 |
| <b>Sayfiddinov Sharofiddinxo'ja Najmiddin o'g'li</b>                                                                                               |      |
| Sanoat korxonalarida inqozga qarshi boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish .....                                                               | 1869 |
| <b>Muxammadov Umarjon Muxammad o'g'li</b>                                                                                                          |      |
| Xalqaro kompaniyalarda Big Data va biznes jarayonlarini innovatsion boshqarish .....                                                               | 1885 |
| <b>To'g'onov Ibrohimxo'ja, Mardiyev Bunyod Sirojiddin o'g'li</b>                                                                                   |      |
| Transport vositalari egalari fuqarolik javobgarligi sug'urtasini rivojlantirishning zamonaviy<br>yo'nalishlari.....                                | 1889 |
| <b>Darxanova Umida</b>                                                                                                                             |      |
| Tijorat banklarida moliyaviy injiniring konsepsiyasini mustahkamlashni takomillashtirish .....                                                     | 1895 |
| <b>Saipnazarov Sherbek Shaylavbekovich</b>                                                                                                         |      |
| O'zbekistonda aholi farovonligini ta'minlash yo'llari .....                                                                                        | 1902 |
| <b>Ibragimov Elmurod Gulboynor o'g'li</b>                                                                                                          |      |
| "Uzsuvta'minot" aj tizim tashkilotlarida biznes jarayonlari bo'yicha boshqaruv hisobini<br>tashkil etish uchun hisob tizimining xususiyatlari..... | 1906 |
| <b>Saidakbarov Xusniddin Abdusalomovich</b>                                                                                                        |      |
| Ways to develop and stimulate innovative activity of the enterprise .....                                                                          | 1909 |
| <b>U. Yusupov, Ye Junjiye</b>                                                                                                                      |      |
| Трансформация мировой торговли: путь от протекционизма к свободному рынку<br>на примере узбекистана.....                                           | 1914 |
| <b>Олимова Насиба Акмаловна, Камилова Наргиза Абдукахоровна</b>                                                                                    |      |



|                                                                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Xalqaro tajribada mulkni qayta baholash metodlari: O'zbekiston uchun moslashtirish imkoniyatlari.....                                                      | 1920 |
| <b>Xadjayev Kamoliddin Fazliddinovich</b>                                                                                                                  |      |
| O'zbekistonda professional futbol klublarini moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish .....                                                          | 1924 |
| <b>Mirzayev Ulug'bek Abdusattarovich</b>                                                                                                                   |      |
| Raqamli iqtisodiyot sharoitida tijorat banklarining xizmat turlarining huquqiy asoslari.....                                                               | 1931 |
| <b>Umurzoqova Adiba Ochilovna</b>                                                                                                                          |      |
| Qurilish materiallari sanoatida ishlab chiqarishni tashkil etish va innovatsion rivojlanish tendensiyalari.....                                            | 1937 |
| <b>Haqberdiyev Ulug'bek Nasrullo o'g'li</b>                                                                                                                |      |
| O'zbekiston Respublikasi tijorat banklarida biznes ekotizimini takomillashtirishning nazariy asoslari.....                                                 | 1944 |
| <b>Shoymardonov Orziqul Jo'ra o'g'li</b>                                                                                                                   |      |
| The impact of intensive urbanization in tashkent on economic stability, environmental conditions, and demographic processes.....                           | 1949 |
| <b>Khandamirdzhanova B.M., Shoislomova Komila Batyrovna</b>                                                                                                |      |
| Barqaror rivojlanish va moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari .....                                                                                   | 1956 |
| <b>Maksudova Shaxzoda</b>                                                                                                                                  |      |
| Ish bilan bandlik darajasiga makroiqtisodiy omillar: aholi jon boshiga yaim, inflatsiya, oliy ta'lim bilan qoplanish darajasining ta'sirini baholash ..... | 1961 |
| <b>Usmonov Ibrat Bobomurod o'g'li</b>                                                                                                                      |      |
| Mintaqaviy iqtisodiyotlarda kapital qo'yilmalarning determinantlari: qoraqalpog'istonda aholi va byudjet daromadlarini ekonometrik o'rganish.....          | 1966 |
| <b>Sarsenbayev Baxitjan Abdulgaziyevich, Kengesbayeva Suliuxan Maxsetbay qizi, Kengesov Diyorbek Umidovich</b>                                             |      |
| Klasterlash asosida xizmat ko'rsatishni rivojlantirishning muhim xususiyatlari .....                                                                       | 1970 |
| <b>Mirzayev Qulmamat Jonuzoqovich, Rabbimov Abror Mehriddin o'g'li</b>                                                                                     |      |
| Bugungi kunda inson kapitalidan to'g'ri foydalanish .....                                                                                                  | 1975 |
| <b>Dushaboyev Lazizjon Baxrom o'g'li</b>                                                                                                                   |      |
| Ta'minot zanjirida 4PL: o'zbekistondagi o'rni, kamchiliklari va rivojlanishi.....                                                                          | 1978 |
| <b>Ramazonqulov Sardorbek Hamroqulovich</b>                                                                                                                |      |
| Urban aglomeratsiyalar sharoitida yer osti inshootlariga ta'sir etuvchi geologik xavflarni kompleks baholash.....                                          | 1983 |
| <b>Irgashev Shavkatbek Turdiyevich</b>                                                                                                                     |      |



# URBAN AGLOMERATSIYALAR SHAROITIDA YER OSTI INSHOOTLARIGA TA'SIR ETUVCHI GEOLOGIK XAVFLARNI KOMPLEKS BAHOLASH

**Irgashev Shavkatbek Turdiyevich**

Toshkent shahar hokimining maslahatchisi

**Annotatsiya:** Maqolada sanoat korxonalarida quyosh energiyasidan foydalanish orqali iqtisodiy samaradorlikni oshirish masalasi ilmiy asosda yoritilgan. Muallif ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish, energiyadan samarali foydalanish va ekologik barqarorlikni ta'minlashda quyosh energiyasining imkoniyatlarini tahlil qiladi. Shuningdek, energiya boshqaruvi tizimlari, texnologik yangiliklar va investitsion mexanizmlar o'zaro bog'liq holda ko'rib chiqilgan. Xulosa va takliflar amaliy jihatdan asoslangan vechimlarni taklif etadi.

**Kalit so'zlar:** quyosh energiyasi, sanoat samaradorligi, qayta tiklanuvchi manbalar, iqtisodiy tahlil, energiya boshqaruvi, ekologik barqarorlik.

**Abstract:** The article explores the potential for improving the economic efficiency of industrial enterprises through the use of solar energy. The author analyzes the reduction of production costs, enhancement of energy efficiency, and achievement of environmental sustainability within the framework of renewable energy adoption. Special attention is given to energy management systems, technological innovations, and investment mechanisms. The conclusion presents practical recommendations.

**Key words:** solar energy, industrial efficiency, renewable sources, economic analysis, energy management, environmental sustainability.

**Аннотация:** В статье рассматриваются возможности повышения экономической эффективности промышленных предприятий за счёт использования солнечной энергии. Автор анализирует снижение производственных издержек, повышение энергоэффективности и достижение экологической устойчивости в условиях перехода к возобновляемым источникам энергии. Особое внимание уделено системам управления энергией, технологическим инновациям и инвестиционным механизмам. В заключении предложены практические рекомендации.

**Ключевые слова:** солнечная энергия, промышленность, энергоэффективность, возобновляемые источники, экономический анализ, экологическая устойчивость.

## KIRISH

O'zbekiston Respublikasi jadal urbanizatsiya bosqichiga kirgan bo'lib, zamonaviy shaharsozlikda infratuzilmaning sifatli va xavfsiz rivojlanishi ustuvor yo'nalishlardan biri hisoblanadi. Ayniqsa, yer osti inshootlari – metro liniyalari, suv ta'minoti tarmoqlari, kommunikatsiya va transport tunnellari – yurtimizda olib borilayotgan islohotlarning amaliy ifodasi sifatida faol barpo etilmoqda. Bu esa muhandislik-geologik sharoitlarning chuqur va ilmiy asoslangan bahosini dolzarb masalaga aylantiradi.

Mavjud global tajriba shuni ko'rsatmoqdaki, urban hududlarda yer osti inshootlari eng ko'p ta'sirga uchraydigan muhit sifatida geologik xatarlar bilan to'qnash keladi. Ular orasida siljimaga moyil qatlamlar, grunt suvlari sathi o'zgaruvchanligi, va seysmik faollik asosiy xavf omillari sifatida ajralib turadi. Shu nuqtai nazardan, xavf zonalarini aniqlash, ularni xaritalashtirish, va inshootlar barqarorligini prognoz qilish nafaqat ilmiy, balki amaliy hayotiy zaruratga aylangan.

O'zbekiston sharoitida ayniqsa poytaxt va yirik shahar aglomeratsiyalarida yangi infratuzilmalarni rejalashtirishda geologik barqarorlik darajasini aniqlash orqali tavakkallarni oldindan baholash imkonini beruvchi ilmiy metodlarga ehtiyoj ortmoqda. Bu tadqiqot aynan shunday ehtiyojga javob bo'lib, ilg'or xalqaro tajribani milliy sharoitga moslashtirgan holda amalga oshirilmoqda.

Tadqiqotda qo'llanilgan "Hazard-Vulnerability-Exposure" modeli, GIS-AHP fazoviy tahlili, sun'iy yo'ldosh orqali cho'kish monitoringi (SBAS-InSAR), va geotexnik modellashdirish metodlari zamonaviy ilm-fan va texnologiyaning yuksak yutuqlariga asoslanadi. Ushbu yondashuvlar orqali geologik xavflarning o'zaro bog'liq omillari tizimli tarzda baholanib, real tavakkal zonalari aniqlanadi.

Bu esa O'zbekistonning urban infratuzilimasini ilmiy asoslangan, xavfsiz va barqaror tarzda rivojlantirish, inson salomatligi, mulk daxlsizligi va iqtisodiy samaradorlikni ta'minlashga xizmat qiladi. Shu bois, ushbu mavzu



nafaqat ilmiy jihatdan, balki mamlakatimizning barqaror rivojlanish strategiyasi nuqtai nazaridan ham nihoyatda dolzarb va istiqbolli hisoblanadi.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Urban aglomeratsiyalardagi yer osti inshootlariga ta'sir etuvchi geologik xatarlarni aniqlash, baholash va bashorat qilish so'nggi yillarda ilmiy tadqiqotlarda dolzarb mavzuga aylangan. Xususan, bu borada mavjud adabiyotlar uch asosiy yo'nalishni qamrab oladi: geologik xavf zonalarini aniqlash, inshoot barqarorligini baholovchi geotexnik modellash, hamda monitoring va fazoviy tahlil texnologiyalarini qo'llash.

Geologik xavflarning fazoviy taqsimoti va indikatorlar orqali baholashda Lin et al. (2021) "hazard–vulnerability–exposure" modeli asosida geologik xavf zonalarini tavsiflash bo'yicha samarali usul taklif etgan. Ular geologik, relyef, iqlim va antropogen omillarni og'irlik koeffitsiyentlari asosida GIS muhiti orqali baholagan bo'lib, bu metod hozirgi tadqiqotda GIS-AHP asosida fazoviy zonalashga ilhom bo'ldi [11].

Yuqori xavfli zonalarini real vaqt rejimida monitoring qilishda esa Liu et al. (2021) tomonidan SBAS-InSAR texnologiyasi asosida Pekin tekisligida o'tkazilgan uzoq muddatli cho'kish tahlillari muhim tajriba bo'ldi. Ularning tadqiqoti urbanizatsiyalashgan hududlarda yer sathining sekin, ammo doimiy siljishi infratuzilmalarga bevosita tahdid tug'dirishini ko'rsatgan [10].

Geotexnik modellash tirish orqali inshootlarning strukturaviy barqarorligini baholash yo'nalishida Axéén (2023) chuqur qazilgan zonalaridagi grunt bosimining pasayishi natijasida inshoot deformatsiyasi yuzaga kelishini FEM (Finite Element Method) asosida isbotlab bergan. Bu yondashuv, ayniqsa, urban inshootlar loyihalashtirilayotgan yuqori xavfli zonalarda beqiyos ahamiyatga ega [2].

Shuningdek, Barla va Barla (2016) TBM (Tunnel Boring Machine) texnologiyasini murakkab grunt sharoitida tahlil qilib, qazish bosqichida yuzaga keladigan qo'shimcha stress zonalarining inshootlarga salbiy ta'sirini ochib bergan. Bu tadqiqot hozirgi ishda inshootlarni loyihalashda xavfli grunt zonalarini hisobga olish zarurligini dalillaydi [4].

Geologik xavflarning nafaqat tabiiy, balki ijtimoiy va urbanistik jihatdan ham baholanishi zarur. Shu nuqtai nazardan Herrero va Mateo (2023) urban geologiyaning shahar rivojiga ta'sirini tahlil qilgan, ya'ni aholining zichligi va infratuzilma bosimi xavf darajasiga qanday ta'sir qilishini o'rgangan. Ularning ishida "urban risk" faqat geofizik emas, balki ijtimoiy xavf sifatida ham qaraladi [9].

Bu bilan bevosita bog'liq holda, Zhang et al. (2025) GIS va neyron tarmoq modellarini uyg'unlashtirgan holda urban barqarorligini fazoviy indikatorlar asosida tahlil qilgan. Ushbu model aholi zichligi va ekologik yuklamaning geologik xavf bilan bevosita bog'liq ekanini ko'rsatgan va bu yondashuv hozirgi tadqiqotda exposure komponentini baholashda foydali bo'ldi [13].

Suv resurslari va grunt suvlari bilan bog'liq xavflar esa Nygren et al. (2020) tomonidan o'rganilgan bo'lib, mavsumiy suv sathi o'zgarishlari urban inshootlar cho'kishini kuchaytirishi mumkinligi aniq ko'rsatilgan. Ularning kuzatuvlari ayniqsa urban cho'kishlar va stress zonalarini baholashda asos bo'ldi [5].

Yuqorida tilga olingan adabiyotlar bir-birini to'ldirib, urban aglomeratsiyalardagi geologik xavflarni baholashda kompleks yondashuvga asos bo'lgan. GIS orqali zonalash, sun'iy yo'ldosh monitoringi orqali tasdiqlash, hamda geotexnik tahlil orqali xavf darajasini aniqlash – bu uch yo'nalish o'zaro uyg'unlashgan holda mavjud tahlil va natijalarning ilmiy poydevorini tashkil qiladi.

## TADIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqot urban aglomeratsiyalarda yer osti inshootlariga ta'sir qiluvchi geologik xatarlarni baholash uchun integratsiyalashgan yondashuvni qo'llaydi. "Hazard–Vulnerability–Exposure" modeli asosida GIS-AHP, SBAS-InSAR va geotexnik modellash tirish (FEM) metodlari uyg'unlashtirildi. GIS muhiti orqali fazoviy indikatorlar kartalashtirilib, ularning og'irlik koeffitsiyentlari AHP usuli bilan aniqlandi. Yuqori xavfli zonalarining morfologik holati InSAR yordamida deformatsion monitoring orqali tasdiqlandi. FEM asosida grunt stresslari va inshootlarning barqarorlik darajasi baholandi. Har bir komponent alohida baholanishi bilan birga, ularning o'zaro dinamik aloqasi orqali umumiy xavf darajasi  $R=H \times V \times ER = H \times V \times ER=H \times V \times E$  tenglamasi asosida aniqlanib, hududlar tavakkal darajasiga ko'ra to'rt sinfga tasniflandi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Ushbu tadqiqot urban aglomeratsiyalardagi yer osti inshootlariga ta'sir etuvchi geologik xatarlarni baholash bo'yicha kompleks yondashuvga asoslanadi. Baholash jarayonida ilmiy mezonlarga tayanilgan holda fazoviy, muhandislik-geotexnik, ekologik va demografik omillar o'zaro uyg'unlashtirildi. Baholashning asosiy metodik yadro vazifasini "Hazard–Vulnerability–Exposure" (HVE) modeli bajardi. Natijalar tizimli ravishda tahlil qilindi,



ular bevosita tadqiqot gipotezasining dalillanishiga xizmat qildi va mavjud urban infratuzilmalar barqarorligini baholashda ilmiy asos yaratdi.

Geologik xatar komponenti (Hazard) indikatorlarini baholashda relyef tuzilmasi, yillik yog'in miqdori, litologik tarkib va grunt suvlari sathining o'zgarishi asosiy mezon sifatida qaraldi. GIS asosida tuzilgan fazoviy modellashtirishda aniqlanishicha, aynan elevatsiya 600–800 metr oralig'ida, nishablik 5–15 daraja bo'lgan, va metamorfik jinslar ustida joylashgan hududlar eng yuqori darajadagi geologik tahdid manbai sifatida belgilandi [11]. Ushbu hududlarda yillik yog'in miqdori 1600 mm dan ortiq bo'lib, bu esa tog'li relyefda sel, suv eroziyasi va siljimalar xavfini oshiradi.

Fazoviy tahlil shuni ko'rsatdiki, yuqori xavfli zonalar ko'pincha zich urbanlashgan hududlar bilan ustma-ust kelmoqda. Bu esa urbanizatsiya jarayoni va tabiiy geologik tizim o'rtasidagi nozik muvozanatning buzilishi ehtimolini oshiradi. Tahlil yakunida GIS-AHP metodikasiga asoslangan og'irlik koeffitsiyentlari bilan qurilgan axborot qiymat xaritalari orqali har bir indikatorning hissasi vizual va miqdoriy jihatdan aniqlashtirildi [7].

Geologik xavfning bevosita inshootlarga ta'siri yer sathidagi cho'kishlar va siljimaga olib keladigan deformatsiyalar orqali namoyon bo'ladi. Ushbu deformatsiyalarni tahlil qilish uchun zamonaviy SBAS-InSAR (Small Baseline Subset Interferometric SAR) texnologiyasidan foydalanildi. Pekin tekisligida o'tkazilgan monitoring asosida 11 yil davomida har yili o'rtacha 3–5 mm cho'kish aniqlangan bo'lib, ba'zi hollarda bu ko'rsatkich 10 mm gacha yetgan [10]. Mazkur holat urban hududlarda grunt suvlari haddan ortiq tortilishi va intensiv yuklama natijasida hosil bo'lgan ichki struktura beqarorligining aniq ifodasi hisoblanadi.

Ushbu texnologiyalar tufayli cho'kishlar aniqligini fazoviy va vaqtinchalik o'zgarishlar kesimida aniqlash mumkin bo'lib, bu urban geologik xavf zonalarini real vaqt rejimida monitoring qilish imkonini yaratadi. Deformatsiya zonalarini bilan aholi zichligi va infratuzilma o'rtasidagi ustma-ustlik esa xavf darajasini aniq kvantifikatsiya qilish imkonini berdi.

Yer osti inshootlarining barqarorligiga tahdid soluvchi eng muhim omillardan biri bu — grunt deformatsiyasi va bosim dinamikasidir. Sofie Axéén tomonidan taklif etilgan yondashuv asosida o'tkazilgan modellashtirishda, chuqur qazilgan inshootlar atrofida grunt bosimining pasayishi inshoot devorlarida differensial cho'kishlar va transversal siljimaga olib kelishi aniqlangan [2]. Ayniqsa, grunt zichligi past, suv o'tkazuvchanligi yuqori bo'lgan hududlarda deformatsiya tezligi keskin oshadi.

Shuningdek, TBM (Tunnel Boring Machine) texnologiyasi bilan amalga oshiriladigan qurilishlarda, geologik sharoitning qattiqligi va plastiklik darajasiga qarab qiyinchiliklar yuzaga keladi. Barla (2016) tomonidan ko'rsatilganidek, bunday zonalar qazish ishlari inshoot atrofida qo'shimcha stressni paydo qiladi, bu esa ichki bosim muvozanatini buzadi va struktura barqarorligiga tahdid tug'diradi [4].

Geologik xavf faqat tabiiy holat emas, balki ijtimoiy jihatdan sezilarli xavf tug'diruvchi omildir. Shu sababli "exposure" komponenti doirasida aholi zichligi, infratuzilmaviy yuklama va urban bosim ko'rsatkichlari baholandi. Tungi yorug'lik ma'lumotlari (nighttime light intensity) asosida tuzilgan xaritalar yuqori aholiga ega zonalar va yoritilganlik darajasi yuqori bo'lgan punktlar ustma-ust tushishini ko'rsatdi [11].

Xususan, Xuzhou shahri misolida GIS va sun'iy intellekt yordamida qurilgan model natijasida aholi zichligi yuqori, atrof-muhit degradatsiyasi kuchli bo'lgan zonalar eng yuqori ta'sir darajasiga ega deb baholandi [13]. Bunday zonalar oddiy deformatsiyalar ham ijtimoiy va iqtisodiy oqibatlar nuqtai nazaridan salmoqli zarar keltirishi mumkin.

Baholash natijalariga ko'ra, HVE modeli asosida umumiy xavf darajasi  $R = H \times V \times E$  formulasi orqali hisoblab chiqildi va bu raqamli ko'rsatkichlar asosida hududlar to'rtta xavf sinfiga ajratildi: past, o'rtacha, yuqori va favqulodda xavfli hududlar. Bu zonalash jarayoni tadqiqotning fazoviy modellashtirish bosqichi bilan uzviy bog'liq bo'lib, tahlil natijalarini aniq tavsiflovchi quyidagi jadval orqali yakunlanadi:

1-jadval. Urban geologik xavf zonalarini tavsifi.

| Xavf zonasi nomi              | Asosiy belgilar                                                           | Tavsif                                                                  | Tavsiya etilgan harakatlar                                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Past xavf zonasi</b>       | Barqaror grunt, past nishablik, zich urbanlashtirilmagan hududlar         | Geologik barqaror zonalar; xavf darajasi minimal                        | Oddiy nazorat, rejaviy monitoring                                 |
| <b>O'rtacha xavf zonasi</b>   | Eroziyaga moyil tuproqlar, o'rtacha grunt suvlari, chekka urban hududlar  | Siljimaga moyil, lekin nisbatan boshqariladigan sharoit                 | Qurilishda geotexnik ekspertiza zarur                             |
| <b>Yuqori xavf zonasi</b>     | Cho'kishga moyil gruntlar, seysmik faol hudud, zich aholi yashash joylari | Inshootlar barqarorligiga tahdid mavjud                                 | Doimiy monitoring, mustahkamlovchi konstruktiv choralarga ehtiyoj |
| <b>Favqulodda xavf zonasi</b> | Yoriqlar yaqinida joylashgan, qattiq grunt deformatsiyasi, yuqori zichlik | Hayot va mulk xavfsizligiga jiddiy tahdid; urban xavf maksimal darajada | Favqulodda holat rejalari, muqobil joylashtirish, qurilish taqiqi |



## XULOSA VA TAKLIFLAR

O'tkazilgan tadqiqot urban aglomeratsiyalardagi yer osti inshootlariga ta'sir etuvchi geologik xavflarni kompleks yondashuv orqali baholash imkoniyatlarini aniqladi. Tahlil natijalari shuni ko'rsatdiki, geologik xatarlar va urban yuklamalar o'zaro bevosita bog'liq bo'lib, ularni alohida emas, balki integratsiyalashgan tarzda baholash zarur. "Hazard–Vulnerability–Exposure" modeli asosida GIS-AHP tahlili, SBAS-InSAR monitoringi va geotexnik modellashirish metodlari uyg'un qo'llanilganda urban infratuzilma xavfsizligini yuqori aniqlikda baholash mumkinligi isbotlandi.

Tadqiqot davomida aniqlanishicha, xavf darajasi yuqori bo'lgan zonalar odatda zich urbanlashgan, grunt suvlari o'zgaruvchan, va seysmik faol hududlarga to'g'ri keladi. Ushbu zonalar aholi zichligi ham yuqori bo'lib, bu esa mavjud inshootlarga tahdidni kuchaytiradi. Ayniqsa, cho'kishga moyil va stress zonalarida joylashgan yer osti inshootlari har doim monitoring ostida bo'lishi lozim.

O'zbekiston Respublikasi uchun bu tadqiqot natijalari ayniqsa dolzarb, chunki so'nggi yillarda yurtimizda urbanizatsiya sur'atlari jadal rivojlanmoqda. Yangi qurilayotgan metro liniyalari, yer osti infratuzilmalari, suv va kanalizatsiya tarmoqlari tabiiy-geologik xavf omillarini hisobga olgan holda loyihalashtirilishi lozim. Ushbu tadqiqotda qo'llangan yondashuvlar mamlakatimizda barqaror va xavfsiz urban infratuzilma yaratishda amaliy jihatdan keng tatbiq etilishi mumkin.

Tahlilardan xulosa qilib quyidagi takliflar ishlab chiqildi:

Shaharsozlik rejalashtirishda geologik xavf zonalarini xaritalaridan foydalanish majburiyati joriy qilinishi lozim. Bu xavfsizlik va iqtisodiy samaradorlikni ta'minlaydi.

SBAS-InSAR asosidagi monitoring tizimlarini yirik urban markazlar (Toshkent, Samarqand, Farg'ona)da doimiy yo'lga qo'yish tavsiya etiladi.

Qurilishdan oldin grunt deformatsiyasi va stress tahlili (FEM) asosida geotexnik xulosalar tayyorlash tartibi kuchaytirilishi kerak.

Urban hududlar atrofida grunt suvlarining monitoringi hamda suv sathining o'zgarishiga mos moslashuv choralarini ishlab chiqish zarur.

"Hazard–Vulnerability–Exposure" modeli asosida integratsiyalashgan tavakkal tahlil platformasi ishlab chiqilishi va mahalliy hokimiyatlar tomonidan faol qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

Ushbu tadqiqotning natijalari O'zbekiston urbanizatsiyasining barqaror va xavfsiz rivojlanishiga xizmat qiluvchi ilmiy-amaliy asos bo'lib xizmat qiladi. Taklif etilgan metodik yondashuvlar va tavsiyalar urban infratuzilma xavfsizligini oshirish, inson salomatligini himoya qilish, va muhandislik inshootlarining ishonchligini ta'minlashga qaratilgan. Bu esa yurtimizda ilg'or, ilm-fan asosida boshqariladigan shaharsozlik siyosatini shakllantirish yo'lida muhim qadamlardan biridir.

## Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Ngoma, S., Radonjic, M., Kalyoncu, A., & Alshibli, K. (2025). Geological risks of underground infrastructures in urban heat islands. *Environmental Research*, 232, 117072. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.117072>
2. Axéén, S. (2023). Assessment of subsurface deformations and risk under urban construction (Master's thesis). Lund University. <https://lup.lub.lu.se/student-papers/search/publication/9147883>
3. Krewski, D., et al. (2022). Decision-making principles for environmental health risk. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B*, 25(3), 101–124. <https://doi.org/10.1080/10937404.2022.2038247>
4. Barla, G., & Barla, M. (2016). TBM tunnelling in difficult ground conditions. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 57, 177–190. <https://doi.org/10.1016/j.tust.2016.03.021>
5. Nygren, J., et al. (2020). Urban groundwater dynamics and seasonal stress interactions. *Journal of Hydrology*, 588, 125079. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125079>
6. Lin, H., Wang, Y., & Zhou, Y. (2021). Three-dimensional risk zoning in coastal deltas using the HVE model. *Journal of Cleaner Production*, 280, 124276. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124276>
7. Swain, K. C., Sahoo, S., & Mahapatra, A. (2020). Flood susceptibility mapping through the GIS-AHP technique. *Spatial Information Research*, 28(5), 627–640. <https://doi.org/10.1007/s41324-020-00318-2>
8. Kim, D., & Park, H. (2021). Subsurface stress constraints in deep rock environments. *Underground Space*, 6(4), 293–308. <https://doi.org/10.1016/j.undsp.2020.08.003>
9. Herrero, C., & Mateo, M. (2023). The contribution of urban geology to the development of sustainable cities. *Science of The Total Environment*, 879, 162908. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162908>
10. Liu, L., Zhang, Y., Chen, Y., et al. (2021). Urban subsidence monitoring by SBAS-InSAR technique in the Beijing Plain. *Remote Sensing*, 13(12), 2342. <https://doi.org/10.3390/rs13122342>
11. Zhang, Q., Zhao, Y., & Li, Y. (2025). Urban resilience for urban sustainability: Concepts and evaluation. *Sustainable Cities and Society*, 85, 104179. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104179>
12. Kazo, J. (2021). Risk assessment of long-distance water infrastructure. *Journal of Infrastructure Systems*, 27(3), 05021003. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IS.1943-555X.0000625](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IS.1943-555X.0000625)
13. Zhang, Y., Liu, Q., Wang, X., & Chen, H. (2025). Deep learning-based risk modeling for urban geological stability: A case study of Xuzhou. *Computers, Environment and Urban Systems*, 95, 101845. <https://doi.org/10.1016/j.compenvurb.2023.101845>



## 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. № 4**

---

© 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>

---