

# Yashil IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

6  
2023



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



# Yashil

## IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

### Bosh muharrir:

Sharipov Qo'ng'irotboy Avezimbetovich

Elektron nashr. 424 sahifa, 30-iyun, 2023-yil.

### Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

### Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

### Tahrir hay'ati:

Rae Kvon Chung, Janubiy Korea, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati

Salimov Oqil Umrzoqovich, O'zbekiston fanlar akademiyasi akademigi

Abdurahmonov Qalandar Xodjayevich, O'zbekiston fanlar akademiyasi akademigi

Osman Mesten, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari

Toshkulov Abduqodir Hamidovich, i.f.d., prof., O'zbekiston Respublikasi Prezidentining yoshlar, fan, ta'lim, sog'liqni saqlash, madaniyat va sport masalalari bo'yicha maslahatchisi o'rinbosari

Buzrukxonov Sarvarxon Munavvarxonovich, i.f.d., O'ZR Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vaziri o'rinbosari

Sharipov Qo'ng'irotboy Avazimbetovich, t.f.d., prof., TDIU rektori

Oblamuradov Narzulla Naimovich, i.f.n., dots., O'ZR Tabiat resurslari vaziri o'rinbosari

Djumaniyazov Maqsud Allanazarovich, Qoraqalpog'iston Resp. Tabiat resurslari qo'mitasi raisi

Axmedov Durbek Kudratillayevich, i.f.d., prof., O'ZR Oliy Majlisi qonunchilik palatasi deputati

Utayev Uktam Choriyevich, O'ZR Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari

Ochilov Farxod, O'ZR Bosh prokuraturasi iqtisodiy jinoyatlarga qarshi kurashish departamenti bo'limi boshlig'i

Eshov Mansur Po'latovich, i.f.d., prof., TDIU Akademik faoliyat bo'yicha prorektori

Xudoyqulov Sadirdin Karimovich, i.f.d., prof., TDIU YoMMMIB birinchi prorektori

Abdurahmanova Gulnora Qalandarovna, i.f.d., prof., TDIU Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektori

Kalonov Muxiddin Baxritdinovich, i.f.d., prof., "O'IRIAM" ilmiy tadqiqot markazi direktori – prorektor

Yuldashev Maqsud Abdullayevich, p.f.d., prof., TDIU Moliya-iqtisod ishlari bo'yicha prorektori

Karimov Norboy G'aniyevich, i.f.d., prof., TDIU huzuridagi PKQTMO tarmoq markazi direktori

Hakimov Nazar Hakimovich, f.f.d. TDIU profesor

Yuldashev Mutallib Ibragimovich, i.f.d., TMI professori

Samadov Asqarjon Nishonovich, i.f.n., TDIU Marketing kafedrasida professori

Slizovskiy Dmitriy Yegorovich, t.f.d., Rossiya xalqlar do'stligi universiteti professori

Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, i.f.d., prof., Xalqaro "Nordik" universiteti rektori

Aliyev Bekdavlat Aliyevich, f.f.d., TDIU professori

Po'latov Baxtiyor Alimovich, t.f.d., prof., Atrof-muhit va tabiatni muhofaza qilish texnologiyalari ilmiy-tadqiqot instituti

Axmedov Javohir Jamolovich, i.f.f.d., "El-yurt umidi" jamg'armasi ijrochi direktori o'rinbosari

Isakov Janabay Yakubbayevich, i.f.d., TDIU professori

Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, t.f.f.d., Toshkent arxitektura-qurilish universiteti katta o'qituvchisi

Kamilova Iroda Xusniddinova, i.f.f.d., TDIU dotsenti

Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, i.f.f.d., TDIU dotsenti

Sevil Piriyeveva Karaman, PhD, Turkiya Anqara universiteti doktoranti

Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna, TDIU katta o'qituvchisi

Rustamov Ilhomiddin, f.f.n., Farg'ona davlat universiteti dotsenti

### Ekspertlar kengashi:

Hakimov Ziyodulla Ahmadovich, i.f.d, TDIU dotsenti

Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich, i.f.f.d, TDIU dotsenti

Imomqulov To'liq Burxonovich, i.f.f.d, TDIU dotsenti

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

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

### Jurnalning ilmiyligi:

"Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot"  
jurnali

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



# MUNDARIJA

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sanoat korxonalarida energiyadan foydalanish samaradorligini oshirishning asosiy yo'nalishlari .....                                                                      | 6   |
| <b>Buzrukxonov Sardorxon Sarvarxon o'g'li</b> , mustaqil izlanuvchi                                                                                                       |     |
| Klasterlarni rivojlantirishda fermer xo'jaliklarining strategik boshqaruvi .....                                                                                          | 11  |
| <b>Karimova Nilufar</b> , tayanch doktorant                                                                                                                               |     |
| Application of Information and Communication Technology to<br>Promote Economic Development of Tourism Services in Uzbekistan .....                                        | 16  |
| <b>Peng Xinge</b> , PhD Researcher                                                                                                                                        |     |
| O'zbekistonda qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan<br>samarali foydalanishning asosiy yo'nalishlari .....                                                              | 21  |
| <b>Xotamov Ibodulla Sadullayevich</b> , i.f.n., professor, <b>Najmiddinov Yakhyo Fazliddin o'g'li</b> , kafedra assistenti                                                |     |
| Suv ta'minot korxonalarida biznes jarayonlari bo'yicha boshqaruv hisobi tizimida<br>hisob yuritishning xususiyatlari .....                                                | 28  |
| <b>Saidakbarov Xusniddin Abdusalomovich</b> , PhD, katta o'qituvchi                                                                                                       |     |
| O'zbekiston ichki oziq-ovqat tovarlari bozorini to'ldirishning o'ziga xos xususiyatlari .....                                                                             | 31  |
| <b>Azlarova Munira Muhammad Amin qizi</b> , tadqiqotchi                                                                                                                   |     |
| Assessing the Implementation of Sustainable Practices in Higher Education Institutions to Drive the<br>Transition towards a Green Economy: A Management Perspective ..... | 40  |
| <b>Kuzikulova Dilfuza</b>                                                                                                                                                 |     |
| Qualitative functional development in industrial production .....                                                                                                         | 49  |
| <b>Ziyayeva Mukhtasar Mansurdjanovna</b> , TSUE, DSc, assistant professor                                                                                                 |     |
| Temir yo'l transportini mahalliyashtirishni moliyalashtirish mexanizmning hozirgi holati .....                                                                            | 54  |
| <b>Xamrayev Djamshid Panjiyevich</b> , mustaqil tadqiqotchi                                                                                                               |     |
| Enhancing Education Management for Green Development in Engineering Programs:<br>Strategies, Challenges, and Outcomes .....                                               | 61  |
| <b>Eshbayev Oybek</b> , Department of English Language                                                                                                                    |     |
| Exploring the Role of Effective Management Practices in Achieving a Sustainable Green Economy .....                                                                       | 68  |
| <b>Rozikov Ravshan</b> , Department of English Language                                                                                                                   |     |
| Enhancing Vocational Competence of Future Economists through<br>English Language Lessons in the Context of the Green Economy .....                                        | 76  |
| <b>Kurbanova Nigina</b> , Department of English Language                                                                                                                  |     |
| Empirical test of regional economic innovation and development along the Belt and Road .....                                                                              | 85  |
| <b>Kalonov Mukhiddin Bahritdinovich</b> , professor                                                                                                                       |     |
| <b>Shao Junling</b> , PhD student, researcher                                                                                                                             |     |
| Analysis of the Impact of Cross border Investment and International Economic Integration .....                                                                            | 90  |
| <b>Zhao shenghan</b>                                                                                                                                                      |     |
| Yashil iqtisodiyotni moliyalashtirishda bank moliya texnologiyalarining ahamiyati .....                                                                                   | 96  |
| <b>Abduraximova Dilora Karimovna</b> , PhD                                                                                                                                |     |
| Rivojlangan mamlakatlarda bilimlar iqtisodiyoti konsepsiyasidan<br>samarali foydalanish yo'nalishlari .....                                                               | 101 |
| <b>Xasanxonova Nodira Isametdinovna</b> , PhD                                                                                                                             |     |
| Biznes inkubator orqali kichik biznes va xususiy tadbirkorlik subyektlarini<br>shakllantirishda "yashil logistika" tamoyillaridan foydalanish .....                       | 107 |
| <b>Narzullayev Shodiyor Eshpulatovich</b> , kafedra assistenti                                                                                                            |     |
| Innovatsion faoliyatning asosi – intellektual salohiyat .....                                                                                                             | 112 |
| <b>Kaxorova Anora Nusratovna</b> , kafedra assistenti                                                                                                                     |     |
| Ijro hokimiyati organlari faoliyatini baholash mezonlari tushunchasi va turlari .....                                                                                     | 118 |
| <b>Qahramon Usmanovich Umidullayev</b> , yuridik fanlar bo'yicha falsafa doktori (PhD)                                                                                    |     |
| Temir yo'l transportida mahalliyashtirishni moliyalashtirishning huquqiy asoslari .....                                                                                   | 124 |
| <b>Xamrayev Djamshid Panjiyevich</b> , mustaqil tadqiqotchisi                                                                                                             |     |
| Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari bo'yicha moliyaviy hisobot:<br>tayyorlash va avtomatlashtirish .....                                                           | 129 |
| <b>Tulayev Mirzakul Salamovich</b> , dotsent                                                                                                                              |     |
| O'zbekistonda kichik tadbirkorlikni rivojlantirishning samarali yo'llari .....                                                                                            | 133 |
| <b>Sh. B. Babayev</b> , dotsent; <b>M. R. Qulmetov</b> , dotsent                                                                                                          |     |
| Sug'urta kompaniyalari to'lov qobiliyatini kengaytirish yo'nalishlari .....                                                                                               | 138 |
| <b>G'aniyev Shahriddin Vohidovich</b> , professor, i. f. d. (DsC), <b>Qarshiyev Daniyar Eshpulatovich</b> , i. f. f. d. (PhD)                                             |     |



|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Повышении роли цифровой трансформации банков<br>в современном этапе развития экономики .....                                                                   | 144 |
| <b>Жиянова Наргиза Эсанбоена</b> , к.э.н., проф., <b>Азимжонова Малика Шавкат қизи</b> , специалист первой категории                                           |     |
| To'qimachilik korxonalarida tejamkor ishlab chiqarishni tashkil etishda<br>mehnat resurslari va ishlab chiqarish quvvatlaridan foydalanish samaradorligi ..... | 150 |
| <b>Yaxyayeva Inobat Karimovna</b> , dotsent, PhD                                                                                                               |     |
| Liquidity and recent changes of government securities market<br>in the United States, the United Kingdom and Japan.....                                        | 154 |
| <b>Kholikov Khamidulla Vaydulla ugli</b>                                                                                                                       |     |
| “История экономических учений” как основная дисциплина<br>в подготовке конкурентоспособных кадров экономистов .....                                            | 160 |
| <b>Хакимов Назар Хакимович</b> , доктор философских наук, профессор                                                                                            |     |
| The importance of strategic management and strategic leadership .....                                                                                          | 166 |
| <b>Reyimberdiyev Baburbek Adilbek o'g'li</b>                                                                                                                   |     |
| Exploring the Role of Higher Education in Fostering Green Economy Transition:<br>A Systematic Analysis of Curriculum Integration and Skill Development.....    | 170 |
| <b>Xasanova Zarina</b> , Department of English Language                                                                                                        |     |
| Inson kapitalini joriy etish tizimi va xodimlar daromadi o'rtasidagi o'zaro ta'sir tahlili.....                                                                | 178 |
| <b>M. O. Hamroqulov</b> , katta o'qituvchi                                                                                                                     |     |
| Yetuk mutaxassis tayyorlash – kelajak uchun sarmoya.....                                                                                                       | 185 |
| <b>Farhod Bagibekovich Xalimbetov</b>                                                                                                                          |     |
| Analysis of new established and liquidated enterprises as a basis for jobs<br>(On the example of Samarkand region) .....                                       | 188 |
| <b>Saidov Nurali Rakhimovich</b>                                                                                                                               |     |
| Basing and forecasting the priorities of introducing innovative medical services in Khorezm region.....                                                        | 193 |
| <b>S. M. Rakhimova</b>                                                                                                                                         |     |
| Оптимизации операционной стратегии и повышение экономического<br>потенциала хлопково-текстильных кластеров .....                                               | 197 |
| <b>Джурабаев Отабек Джурабаевич</b> , доцент                                                                                                                   |     |
| Soliq to'g'risidagi qonunlarni buzganlik uchun yuridik javobgarlikka tortishning huquqiy asoslari ....                                                         | 204 |
| <b>Hakimov Feruz Xurshid o'g'li</b> , talaba                                                                                                                   |     |
| Hayot sug'urtasining rivojlanishi va uning ijtimoiy hayotdagi o'rni .....                                                                                      | 207 |
| <b>Baratova Dinora Alisherovna</b> , katta o'qituvchisi                                                                                                        |     |
| Edge Computing texnologiyalari .....                                                                                                                           | 213 |
| <b>Qulmatova S.</b> , PhD, katta o'qituvchi; <b>Karimov Botir</b> , katta o'qituvchi                                                                           |     |
| Aksiyadorlik kapitalida davlat ulushini qisqartirish va xususiylashtirish holati .....                                                                         | 218 |
| <b>Mamatov Bahromjon Shavkatovich</b> , PhD, dotsent                                                                                                           |     |
| Xususiylashtirishning ijobiy imijini shakllantirishning nazariy jihatlarini.....                                                                               | 223 |
| <b>Odilova Sitora Sayfitdin qizi</b> , katta o'qituvchi                                                                                                        |     |
| Tomorqa xo'jaliklarida oziq-ovqat mahsulotlari yetishtirish hajmining prognoz ko'rsatkichlari .....                                                            | 228 |
| <b>Saydullayeva Fotima Jozilovna</b> , assistant                                                                                                               |     |
| O'zbekiston sug'urta bozori rivojlanishining o'ziga xos xususiyati.....                                                                                        | 235 |
| <b>Xasanov Xayrulla Nasrullayevich</b>                                                                                                                         |     |
| O'zbekiston yoshlarida volontyorlik faoliyatini rivojlantirishning ijtimoiy-siyosiy<br>va huquqiy mexanizmlari: jahon va mahalliy tajriba .....                | 241 |
| <b>Qudratov Anvarmirzo Murodillayevich</b> , siyosiy fanlar bo'yicha falsafa doktori (PhD)                                                                     |     |
| Культурологический аспект преподавания русскоязычной литературы Казахстана в ВУЗе .....                                                                        | 247 |
| <b>Оспан Айзада Бейсенқызы</b> , докторант 2 курса                                                                                                             |     |
| Tijorat banklarida kreditlash riskini boshqarish holati tahlili.....                                                                                           | 251 |
| <b>Mirzoyev Feruz Mamurjonovich</b> , mustaqil izlanuvchi                                                                                                      |     |
| Tijorat banklari aktivlarini diversifikatsiyalashning zamonaviy holati va tendensiyalari.....                                                                  | 259 |
| <b>Abdualim Abdujabbor o'g'li Abdurazzoqov</b> , mustaqil tadqiqotchi                                                                                          |     |
| Significance and prospects of using economic-mathematical models<br>in analysis of our country's economic growth .....                                         | 267 |
| <b>Rasulov Jamshid Shokir o'g'li</b>                                                                                                                           |     |
| Bank daromadlilik ko'rsatkichlariga makroiqtisodiy omillar ta'siri.....                                                                                        | 274 |
| <b>Madraimov Xabibulla Madaminovich</b> , assistant o'qituvchi                                                                                                 |     |





|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Xizmat ko'rsatish sohasini rivojlantirishning ilmiy konsepsiyalari .....                                                                     | 282 |
| <b>Mamatov Mamajan Axmadjonovich</b> , i.f.n., dotsent                                                                                       |     |
| Qishloq xo'jalik mahsulotlari ishlab chiqarishni rivojlantirishning makroiqtisodiy barqarorligini ta'minlash .....                           | 288 |
| <b>Ergashova Nargiza Boboxonovna</b> , talaba                                                                                                |     |
| Budjet-soliq va pul-kredit siyosatini muvofiqlashtirishning nazariy yondashuvlari .....                                                      | 296 |
| <b>Hakimjon Hakimov</b> , tadqiqotchi                                                                                                        |     |
| Innovatsion-brokerlik faoliyatini rivojlantirishda moliyaviy injiniringni ahamiyatini oshirish istiqbollari .....                            | 301 |
| <b>Saipnazarov Sherbek Shaylavbekovich</b> , dotsent                                                                                         |     |
| O'zbekistonda inson kapitalini rivojlantirishda ta'lim xizmatlari bozorining ahamiyati .....                                                 | 306 |
| <b>Babadjanova Malika Ruzimovna</b> , assistent o'qituvchi                                                                                   |     |
| O'zbekiston sug'urtalovchilarining moliyaviy barqarorligini ta'minlashda qayta sug'urtaning roli .....                                       | 312 |
| <b>Kamilov Baxramjon Umardjonovich</b>                                                                                                       |     |
| Shaxs ma'naviy-axloqiy tarbiyasi hamisha muhim .....                                                                                         | 317 |
| <b>Bekdavlat Aliyev</b> , professor, falsafa fanlari doktori                                                                                 |     |
| Jismoniy shaxslar daromadini soliqqa tortishning zamonaviy tendensiyalari .....                                                              | 321 |
| <b>O. T. Nurmatov</b> , PhD                                                                                                                  |     |
| Milliy mahsulotning mazmuni, tarkibiy qismlari va harakat shakllarini tadqiq qilishning nazariy-uslubiy asoslari .....                       | 327 |
| <b>Abdullayev Suyun Artiqovich</b> , O'zbekiston jahon tillari universiteti prorektori                                                       |     |
| O'zbekiston Respublikasidagi yirik tijorat banklari kreditlash amaliyotining ekonometrik tahlil va natijalari .....                          | 335 |
| <b>Kaxxarov Ulug'bek Xalmatovich</b> , mustaqil izlanuvchi                                                                                   |     |
| Aksiyadorlik jamiyatlari faoliyatda ichki nazorat va auditning xususiyatlari .....                                                           | 346 |
| <b>Saidaxmedova Aida Mirzayevna</b> , katta o'qituvchi                                                                                       |     |
| Yangi O'zbekistonda yog'-moy korxonalari personalini boshqarishni takomillashtirish .....                                                    | 352 |
| <b>D. A. Azlarova</b> , PhD                                                                                                                  |     |
| The Intersection of Sustainability and Economic Development: Balancing Environment and Business Needs .....                                  | 360 |
| <b>Kholikova Rukhsora Sanjarovna</b> , PhD, <b>Izzatulloev Bakhodir Ubaydullo ugli</b> , student                                             |     |
| Davlat-xususiy sheriklikni tashkil etishning huquqiy-institutsional mexanizmlari .....                                                       | 364 |
| <b>Zuhra Abdikarimova</b> , tayanch doktorant                                                                                                |     |
| Zamonaviy portfel nazariyasi asosida samarali portfelni shakllantirish .....                                                                 | 370 |
| <b>Sindarov Fazliddin Qahramonovich</b> , kafedra assistenti                                                                                 |     |
| Iste'molchilarning qandolat mahsulotlariga bo'lgan talablarini raqamli platformalar orqali tadqiq qilish yo'llari .....                      | 376 |
| <b>To'ychiyeva Vasila Faxriddin qizi</b> , assistent                                                                                         |     |
| Investitsiya muhiti va faoliyati natijalarini baholash uslublari .....                                                                       | 381 |
| <b>B. K. Tuxliyev</b> , professor                                                                                                            |     |
| Sanoat korxonalarida resurslar salohiyatini tizimli tahlil qilish – korxonalarining iqtisodiy barqarorligini ta'minlash omili sifatida ..... | 386 |
| <b>Madraximova Gulasal Ro'zimboy qizi</b> , PhD                                                                                              |     |
| Mintaqada kichik biznes va xususiy tadbirkorlik rivojlanishi tahlili (Xorazm viloyati misolida) .....                                        | 391 |
| <b>Aminboy Sa'dullayev</b> , i.f.n, dotsent, <b>Dilshod Vaisov</b> , magistr, <b>Farhod Egamberganov</b> , magistr                           |     |
| Xizmatlar ko'rsatish korxonalarini soliqqa tortish amaliyoti va uni takomillashtirish .....                                                  | 397 |
| <b>Pardayev Jamshid Muzaffarovich</b> , tadqiqotchi                                                                                          |     |
| Asosiy kapitalga yo'naltirilgan investitsiyalar: yutuqlar, kamchiliklar va yechimlari .....                                                  | 403 |
| <b>Muxitdinova Kamola Alisherovna</b> , PhD                                                                                                  |     |
| Directions of attracting foreign capital and specific characteristics of the eurobond transaction .....                                      | 407 |
| <b>Gafurov Olimjon</b> , teacher, <b>Kholmuminov Humoyun</b> , teacher, <b>Abrueva Sevinch</b> , student,                                    |     |
| Формирование международных систем бухгалтерского учета в условиях глобализации экономики .....                                               | 411 |
| <b>Ф. Т. Абдувахидов</b> , доцент, <b>А. Ю. Нурмухаммедов</b> , доцент                                                                       |     |
| Qishloqda turizmni tashkil etishning mamlakatimiz taraqqiyotiga ta'siri .....                                                                | 417 |
| <b>Jo'rayeva Nargiza Abduvohidovna</b> , dotsent                                                                                             |     |
| Public debt, poverty and economic growth of Uzbekistan .....                                                                                 | 420 |
| <b>Mirzamakhmudov Marufjan Mahamadsharif ugli</b>                                                                                            |     |



# ZAMONAVIY PORTFEL NAZARIYASI ASOSIDA SAMARALI PORTFELNI SHAKLLANTIRISH

**Sindarov Fazliddin Qahramonovich**  
TDIU, Moliya kafedrası assistenti

**Annotatsiya:** Zamonaviy portfel nazariyasi optimal investitsiya portfelini shakllantirishda foydalaniladigan eng asosiy nazariya hisoblanadi. Ushbu maqola zamonaviy portfel nazariyasi va uning samarali portfelni shakllantirishda qo'llanilishi haqida umumiy ma'lumot berishga qaratilgan.

**Kalit so'zlar:** zamonaviy portfel nazariyasi, portfel investitsiya, investitsiya portfeli, aksiyalar.

**Аннотация:** Современная портфельная теория является наиболее базовой теорией, используемой при формировании оптимального инвестиционного портфеля. Данная статья призвана дать обзор современной портфельной теории и ее применения при формировании эффективного портфеля.

**Ключевые слова:** современная портфельная теория, портфельные инвестиции, инвестиционный портфель, акции.

**Abstract:** Modern portfolio theory is the most basic theory used in forming an optimal investment portfolio. This article aims to provide an overview of the modern portfolio theory and its application in the formation of an effective portfolio.

**Key words:** modern portfolio theory, portfolio investment, investment portfolio, shares.

## KIRISH

Zamonaviy portfel nazariyasini turli aktivlar va ularning diversifikatsiyasi o'rtasidagi munosabatlarni hisobga olgan holda portfelning risk va kutilayotgan daromadlilik nisbatlarini optimallashtirish uchun tizimli yondashuvni taqdim etadi.

Portfel investitsiya – bu aksiyalar, obligatsiyalar va boshqa qimmatli qog'ozlar kombinatsiyasidan tashkil topgan moliyaviy aktivlar to'plamiga mablag'larni investitsiya qilish jarayoni. Investitsion portfelning maqsadi investorlarga investitsiya risklarini kamaytirish va daromadni maksimal darajada oshirishga qaratilgan diversifikatsiyalangan aktivlar portfelini yaratishdir.

Investitsiya portfeli – turli qimmatli qog'ozlar, ya'ni aksiyalar, obligatsiyalar, moliyaviy derivativlar kombinatsiyasidan iborat moliyaviy aktivlar to'plami.

Aksiyalar investitsiya portfelining eng keng tarqalgan tarkibiy qismidir. Qimmatli qog'ozlarni portfel sifatida shakllantirishdan maqsad individual aktivlardan farqli risk – daromad profiliga ega bo'lgan portfelni yaratishdir.

## ADABIYOTLAR SHARHI

Zamonaviy portfel nazariyasini AQShlik iqtisodchi olim va Nobel mukofoti laureati Garri Markowitz tomonidan 1950-yillarda ishlab chiqilgan. U portfelni optimallashtirish konsepsiyasi asosida zamonaviy portfel nazariyasining asosini tashkil etuvchi o'rtacha-dispersiya tahlilini ishlab chiqdi. Garri Markowitz<sup>1</sup> 1952-yilda nashr etilgan tadqiqotida investorlarning portfelni shakllantirishda investitsiya portfelini diversifikatsiya qilish, risk va kutilayotgan daromad o'rtasidagi o'zaro bog'liklikni o'rgangan. U fanga samarali portfel tushunchasini kiritdi. Unga ko'ra, ma'lum bir risk darajasi uchun yuqori kutilgan daromad yoki ma'lum bir kutilgan daromad uchun eng past darajadagi riskni ta'minlaydigan portfellardir.

Garri Markowitz o'zining ilmiy maqolasida o'zi yaratgan nazariya asosida 100 ta qimmatli qog'ozdan iborat optimal portfelni shakllantirishning matematik asoslarini ko'rsatib bergan edi. Lekin 60-yillarning texnologiyalari

1 Harry Markowitz, "Portfolio Selection", The Journal of Finance, Vol. 7, No. 1 (Mar., 1952), pp. 77-91 (15 pages)



asosida ko'p sonli aktivlardan iborat optimal portfelni shakllantirishning matematik yechimini topish ancha mushkul vazifa edi. Shuning uchun mavjud risk sharoitida qimmatli qog'ozlardan kutilayotgan daromadni hisoblashda portfeldan daromadliligi o'rniga alohida aktivlardan kutilayotgan daromadni baholash uchun mo'ljallangan modellar yaratila boshladi. Jumladan, William F. Sharpe 1964-yili kapitaldan ko'rilayotgan daromadni baholash uchun "Kapital aktivlarni baholash modeli"ni ishlab chiqdi. Undan tashqari olim 1966-yili investitsiya portfelining samaradorligini baholash uchun mo'ljallangan Sharp koeffitsiyentini<sup>2</sup> ishlab chiqdi. Sharpe koeffitsiyenti batafsil tushuntirilgan maqola<sup>3</sup> 1994-yil "The Journal of Portfolio Management" jurnalida chop etilgan edi. Unga ko'ra, Sharp koeffitsiyenti bir birlik qo'shimcha riskga to'g'ri keladigan qo'shimcha daromad miqdorini o'lchaydi.

"Zamonaviy portfel nazariyasi va investitsiya tahlili"<sup>4</sup> darsligida optimal portfelni shakllantirish uchun zarur bo'lgan Yagona indeks modeli, Ko'p indeksli modellar, Arbitraj baholash modeli kabi ko'plab modellarning nazariy asoslari va uni amaliyotda qo'llashning matematik asoslari keltirib o'tilgan.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Investitsiya portfelini  $n$  ta aktiv asosida shakllantirish mumkin. Biz portfelimiz 2 ta qimmatli qog'ozdan tashkil topganida optimal portfelni shakllantirish uchun har bir qimmatli qog'ozning nisbatini hisoblab chiqamiz.

Ikkita aktivdan iborat investitsiya portfelini daromadini baholash uchun quyidagi formuladan foydalanamiz:

$$R_P = X_A \cdot R_A + X_B \cdot R_B \quad (1)$$

Bu yerda

$R_P$  – investitsiya portfelidan kutilayotgan daromad

$X_A$  – A aktivning standart chetlanishi

$R_A$  – A aktivdan portfeldagi og'irligi

$X_B$  – B aktivning standart chetlanishi

$R_B$  – B aktivdan portfeldagi og'irligi

Investitsiya portfelimiz ikkita qimmatli qog'ozdan iborat bo'lganligi uchun A va B aktiv birgalikda portfelimizning 100 %ini tashkil qiladi, ya'ni

$$X_A + X_B = 1 = 100\%$$

Bu formulani quyidagicha ifodalashimiz mumkin:

$$X_B = 1 - X_A \quad (2)$$

Bu formulani (1) ga qo'yadigan bo'lsak, investitsiya portfelidan kutilayotgan daromad formulasi quyidagicha ko'rinish oladi:

$$R_P = X_A \cdot R_A + (1 - X_A) \cdot R_B$$

Portfel bo'yicha kutilayotgan daromad alohida qimmatli qog'ozlardan kutilayotgan daromadning oddiy o'rtacha og'irligiga teng.

Portfelning standart chetlanishini quyidagi formula orqali topishimiz mumkin:

$$\sigma_P = (X_A^2 \sigma_A^2 + X_B^2 \sigma_B^2 + 2X_A X_B \sigma_{AB})^{1/2}$$

Bu yerda

$\sigma_P$  – portfel investitsiyaning standart chetlanishi

$\sigma_{AB}$  – A va B aktivning kovariatsiyasi

$\sigma_A^2$  – A aktivning dispersiyasi

$\sigma_B^2$  – B aktivning dispersiyasi

Agar biz bu formulaga (2) ni qo'shadigan bo'lsak, formulamiz quyidagicha ko'rinish oladi:

$$\sigma_P = (X_A^2 \sigma_A^2 + (1 - X_A)^2 \sigma_B^2 + 2X_A(1 - X_A)\sigma_{AB})^{1/2}$$

2 William F. Sharpe, "Mutual fund performance", Journal of Business. Vol. 39, No. 1, Part 2: Supplement on Security Prices (Jan., 1966), pp. 119-138 (20 pages)

3 William F. Sharpe, "The Sharpe Ratio". The Journal of Portfolio Management. 21 (1): 49-58

4 Edwin J. Elton, Martin J. Gruber, Stephen J. Brown, William N. Goetzmann, "Modern portfolio theory and investment analysis", the United States of America, 9 th, 2014

Agar  $\sigma_{AB} = \rho_{AB} \sigma_A \sigma_B$  ekanligini hisobga olsak,  $\rho_{AB}$  – qimmatli qog'ozlar A va B aktiv o'rtasidagi korrelatsiya ifodalanganligi sababli formula quyidagicha ko'rinish oladi:

$$\sigma_P = (X_A^2 \sigma_A^2 + (1 - X_A)^2 \sigma_B^2 + 2X_A(1 - X_A)\rho_{AB}\sigma_A\sigma_B)^{1/2}$$

Portfelning standart chetlanishi portfeldagi har bir aktivning standart chetlanishlari o'rta arifmetigiga teng emas.

Portfelni shakllantirishda uning standart chetlanishi topilganidan so'ng optimal portfelni tanlashda portfelning samaradorligi Sharp koeffitsiyenti orqali baholanadi.

Sharp koeffitsiyent (Sharpe Ratio) – investitsiya yoki investitsiya portfelini bozordagi mavjud risk darajasida investitsiya daromadi samaradorligini baholash uchun hisoblanib, Uilyam F. Sharp<sup>5</sup> tomonidan ishlab chiqilgan.

Sharp koeffitsiyent – portfeldan kutilayotgan daromad va risksiz Stavka o'rtasidagi burchak koeffitsiyenti.

$$\text{Sharp koeffitsiyent} = \frac{(R_P - R_f)}{\sigma_P}$$

Bu yerda

$R_P$  – Portfelning kutilayotgan daromadi

$R_f$  – Risksiz daromad darajasi

$\sigma_P$  – Portfel daromadining standart chetlanishi

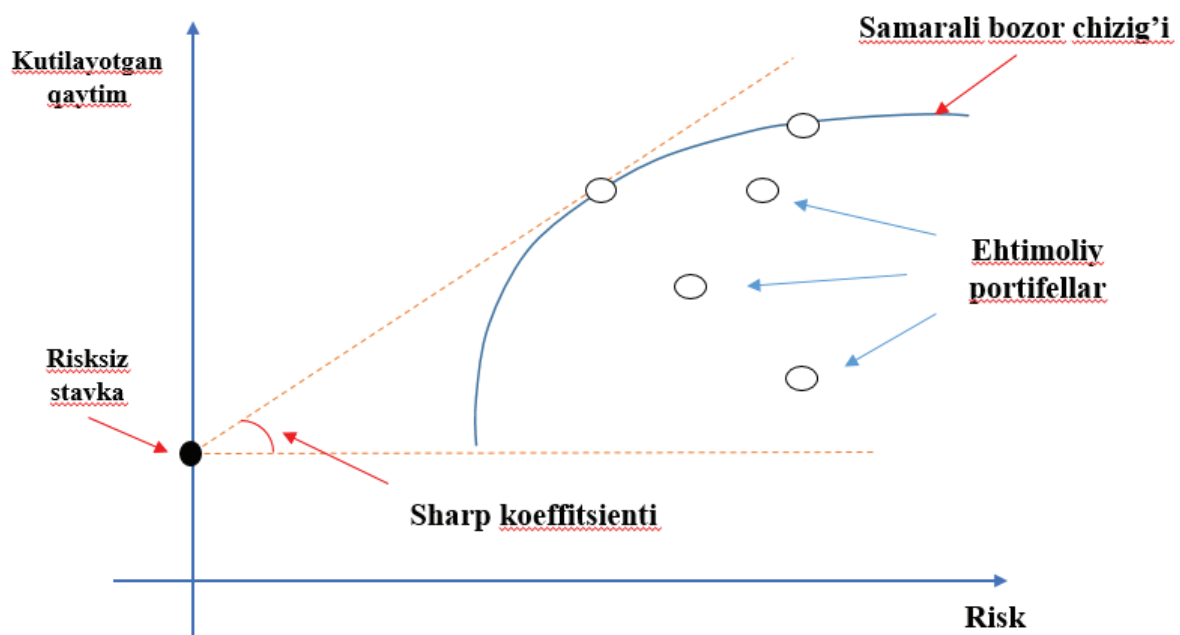
Sharp koeffitsiyent qanchalik yuqori bo'lsa, investitsion risk miqdoriga nisbatan investitsiya daromadi shuncha yuqori bo'ladi va shuning uchun ham investitsiya portfelni samaradorligi yuqori bo'ladi. Sharp koeffitsiyent bitta aksiyani yoki butun portfelning samaradorligini baholash uchun ishlatilishi mumkin.

Sharp koeffitsiyenti investorga bozordagi mavjud riskni ongli ravishda bilgan holda kiritgan investitsiyasi uchun ortiqcha kutilayotgan daromadni baholash uchun zarur. Biroq, investitsiya portfelining samaradorligini baholashda Sharp koeffitsiyentining aniq chegarasi mavjud emas, lekin ko'plab olimlar tavsiyaviy xarakterga ega bo'lgan chegaralarini taklif qilishgan. Unga ko'ra,

Agar Sharp koeffitsiyenti  $< 1$  bo'lsa, investitsiya portfelining samaradorligi past, ya'ni investitsiya daromadi qabul qilingan risk darajasini etarli darajada qoplamaydi.

Agar  $1 < \text{Sharp koeffitsiyenti} < 1.99$  bo'lsa, investitsiya portfelining samaradorligi o'rtacha yoki maqbul darajada deb talqin qilinadi. Ushbu diapazon investitsiya riskka mos keladigan daromadni ta'minlayotganligini ko'rsatadi.

Agar Sharp koeffitsiyenti  $> 2$  bo'lsa, investitsiya portfelining samaradorligi yuqori deb hisoblanadi. Investitsiya portfelni kuchli tavakkalchilikka moslashtirilgan daromad keltiradi va bu nisbat qanchalik yuqori bo'lsa, shuncha investitsiya samaradorligi yuqori bo'ladi.



5 William F. Sharpe, "A Simplified Model for Portfolio Analysis", Management Science, Vol. 9, No. 2 (Jan., 1963), pp. 277-293





Sharp koeffitsiyenti risk birligi uchun ortiqcha daromadni baholaydi. Sharp koeffitsiyentidan investitsiyalarning samaradorligini baholash yoki bir nechta portfellarini taqqoslash uchun foydalanilganda, uni boshqa tegishli ko'rsatkichlar bilan bir qatorda ko'rib chiqish va investitsiyalarning riskini va daromadlilik xususiyatlarini har tomonlama tahlil qilish zarur.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Portfelimizning 2 ta qimmatli qog'ozdan iborat ekanligini aytib o'tgan edik. Bizning portfelimiz Apple va Microsoft kompaniyalari aksiyalaridan tashkil topgan. Tahlilimiz uchun zarur bo'lgan ma'lumotlarni [www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com) saytidan yuklab oldik. Bunda har ikkala kompaniyaning fond birjasidagi oxirgi 5 yillik aksiyalarining kunlik statistikasini yuklab oldik. Tahlil uchun aksiyalarning kunlik bahosi emas, balki ularning kunlik o'zgarishini olishimiz zarur. Buning uchun ikkala kompaniyaning ham aksiyalarining kunlik bahosini logarifmlab olishimiz zarur. Logarifmlashdan maqsad o'zgaruvchilarni yagona o'lchov birligiga keltirish hisoblanadi.

### 1 - j a d v a l: Apple va Microsoft kompaniyalarining so'ngi 5 yildagi aksiyalarining o'zgarish statistikasi

| Sana       | Apple  | Microsoft | Apple  | Microsoft |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|
| 20/02/2018 | 46,23  | 100,41    |        |           |
| 21/02/2018 | 45,54  | 98,39     | -1,50% | -2,03%    |
| 22/02/2018 | 46,11  | 99,08     | 1,23%  | 0,70%     |
| 23/02/2018 | 46,04  | 97,54     | -0,15% | -1,57%    |
| 26/02/2018 | 46,38  | 98,63     | 0,72%  | 1,11%     |
| 27/02/2018 | 46,28  | 98,61     | -0,21% | -0,02%    |
| 28/02/2018 | 46,79  | 100,01    | 1,11%  | 1,41%     |
| 08/02/2023 | 183,31 | 334,29    | -0,26% | 0,73%     |
| 09/02/2023 | 183,95 | 337,34    | 0,35%  | 0,91%     |
| 10/02/2023 | 186,01 | 348,10    | 1,11%  | 3,14%     |
| 13/02/2023 | 184,92 | 342,33    | -0,59% | -1,67%    |
| 14/02/2023 | 185,01 | 338,05    | 0,05%  | -1,26%    |
| 15/02/2023 | 183,96 | 333,56    | -0,57% | -1,34%    |

Bu jadvalda 2 va 3-ustunlarda kompaniyalarning fond birjasidagi aksiyasining 5 yillik statistikasi berilgan. 4 va 5-ustunlarda 5 yillik aksiya qiymatining logarifmlash natijasida olingan natijalari qayd etilgan. Endigi vazifa aksiyalarning kunlik o'rtacha o'zgarishi, standart chetlanishi, kovariatsiyasi va portfelning samaradorligini aniqlash uchun zarur bo'lgan risksiz stavkasini topamiz.

### 2 - j a d v a l: Apple va Microsoft kompaniyalari aksiyalarining umumiy statistik ko'rsatkichlari

|                     | Umumiy statistika |        |
|---------------------|-------------------|--------|
| O'rtacha o'zgarishi | 0.110%            | 0.096% |
| Standart chetlanish | 2.101%            | 1.968% |
| Kovariatsiya        | 0.032%            |        |
| Risksiz stavka      | 0.008%            |        |

Ushbu jadvalni tahlil qiladigan bo'lsak, Apple kompaniyasi aksiyalarining kunlik o'rtacha o'zgarishi Microsoft kompaniyasi aksiyalarining kunlik o'rtacha o'zgarishiga nisbatan yuqori, shuning uchun ham Apple kompaniyasining standart chetlanishi yuqoriroq, ya'ni bu ko'rsatkich 2.101 % ekanligini ko'rishimiz mumkin. Standart chetlanish aksiya narxlarining o'zgarishi bilan bog'liq riskni ham ifodalaganligi uchun har ikkala kompaniyaning ham standart chetlanish natijasini ijobiy baholashimiz mumkin. Aksiyalarning kovariatsiyasidan esa 0.032 % natija olingan. Bu jadvalda, shuningdek, risksiz stavka ham berilgan bo'lib, tahlil uchun tanlab olingan kompaniyalar AQShda joylashganligi sababli ushbu davlat tomonidan emissiya qilingan 1 yillik davlat g'aznachilik obligatsiyalarining 5 yillik o'rtacha o'zgarish statistikasini hisoblaymiz va erishilgan natijani risksiz stavka sifatida olamiz. Bunda risksiz stavkasini topish uchun zarur ma'lumotlar ba'zasi [www.home.treasury.gov](http://www.home.treasury.gov) saytidan yuklab olingan.

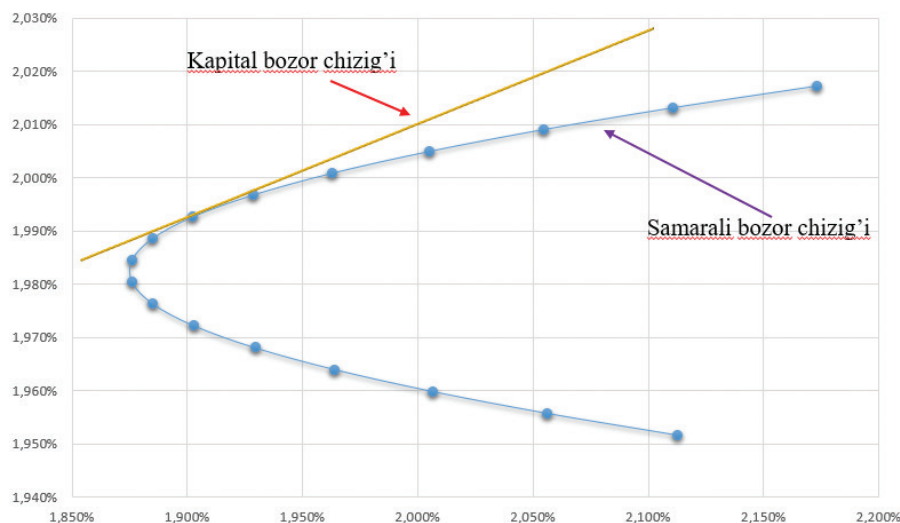


3 - jadval: Ikkita aktivdan iborat optimal investitsiya portfelini shakllantirish statistikasi

| Portfolio og'irligi |           | Portfolio statistikasi |                     |             |
|---------------------|-----------|------------------------|---------------------|-------------|
| $R_A$               | $R_B$     | $R_p$                  | $\sigma_p$          |             |
| Apple               | Microsoft | Qaytim                 | Standart chetlanish | Sharpe koef |
| 130%                | -30%      | 2,017%                 | 2,173%              | 92,46%      |
| 120%                | -20%      | 2,013%                 | 2,111%              | 95,00%      |
| 110%                | -10%      | 2,009%                 | 2,054%              | 97,40%      |
| 100%                | 0%        | 2,005%                 | 2,005%              | 99,60%      |
| 90%                 | 10%       | 2,001%                 | 1,963%              | 101,53%     |
| 80%                 | 20%       | 1,997%                 | 1,928%              | 103,13%     |
| 70%                 | 30%       | 1,993%                 | 1,902%              | 104,33%     |
| 60%                 | 40%       | 1,989%                 | 1,885%              | 105,08%     |
| 50%                 | 50%       | 1,985%                 | 1,876%              | 105,36%     |
| 40%                 | 60%       | 1,980%                 | 1,876%              | 105,13%     |
| 30%                 | 70%       | 1,976%                 | 1,885%              | 104,41%     |
| 20%                 | 80%       | 1,972%                 | 1,903%              | 103,22%     |
| 10%                 | 90%       | 1,968%                 | 1,929%              | 101,59%     |
| 0%                  | 100%      | 1,964%                 | 1,964%              | 99,59%      |
| -10%                | 110%      | 1,960%                 | 2,006%              | 97,29%      |
| -20%                | 120%      | 1,956%                 | 2,056%              | 94,74%      |
| -30%                | 130%      | 1,952%                 | 2,112%              | 92,01%      |
| Optimal portfel     |           | 1,985%                 | 1,876%              | 105,36%     |

Ushbu jadvalda ikkita aktivdan iborat optimal portfelni shakllantirishning matematik natijasi keltirilgan. Unga ko'ra, 1 va 2-ustunlarda har bir aktivning portfeldagi og'irlilari nisbati berilgan. Optimal portfelni shakllantirishdagi asosiy maqsad ham portfeldan eng yuqori daromad keltiradigan aktivlarning nisbatini topishdan iborat. 3-ustunda (1)-formuladan foydalangan holda portfeldan kutilayotgan daromad hisoblangan. 4-ustunda portfelning standart chetlanishi hisoblangan bo'lib, bu ko'rsatkich qancha kichik bo'lsa, portfelning riskliligi past hisoblanadi. So'nggi 5-ustunda Sharp koeffitsiyenti hisoblangan bo'lib, yuqorida ta'kidlab o'tganimizdek, bu koeffitsiyentda portfelning samaradorligi aniqlanadi va bu ko'rsatkichga qarab biz aktivlarning portfeldagi tasodifiy og'irligini topamiz. Bu natija bizga optimal portfelni shakllantirishimiz uchun matematik asos bo'lib xizmat qiladi. Sharp koeffitsiyenti eng yuqori natijasi aktivlarning o'g'irligi 50:50 bo'lganida 105,36% natijaga erishdi. Demak, bundan kelib chiqadiki, portfelimiz optimal daromadga ega bo'lishi uchun ikkita aktivning nisbati 50:50 bo'lishi zarur, degan xulosa chiqarishimiz mumkin.

Bu natijani grafikda quyidagicha tasvirlashimiz mumkin.



1 - grafik: Optimal portfelni shakllantirishda aktivlar kombinatsiyasi



Grafikdagi samarali bozor egri chizig'i berilgan bo'lib, u portfeldagi aktivlarning turli xil kombinatsiyalarini o'zida mujassamlashtirgan. Shuningdek, unda kapital bozori chizig'i berilgan bo'lib, uning samarali bozor chizig'i bilan kesishish nuqtasi bizga optimal portfeln ko'rsatib beradi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Xulosa qilib aytganda, fikrimizcha, fond bozoridagi savdolarning hajmini oshirish, aksiyalarning ichki qiymati va daromadlilikini baholash uchun, avvalo, fond bozorida tarqatilayotgan ma'lumotlarning shaffofligini oshirish, fond bozori saytlarida aksiyalarni baholash uchun zarur bo'lgan keng axborot bazasini shakllantirish zarur. Bundan tashqari, fond bozoridagi savdo hajmining kamligiga, ya'ni bir nechta sababni ko'rsatish mumkin. Bular:

- Ham yuridik, ham jismoniy shaxslarda moliyaviy savdaxonlikning pastligi. O'zbekistonda faoliyat yuritayotgan ko'plab yirik MCHJlar o'zlarining huquqiy maqomini o'zgartirib, AJga aylanib, qimmatli qog'ozlarini fond bozoriga joylashtirib, o'zlarining faoliyatini moliyalashtirish o'rniga, qimmat bank kreditlarini ma'qul ko'rishadi, ya'ni ular fond bozori moliyaviy resurs jalb qilishning naqadar samarali ekanligidan xabardorligi past. Bundan tashqari, ko'plab jismoniy shaxslar ham qimmatli qog'ozlarga qanday qilib investitsiya kiritish mumkinligini bilishmaydi.
- Fond bozorida erkin muomalada bo'lgan qimmatli qog'ozlarning soni kam. Bugungi kunda O'zbekistondagi AJ soni 600 dan oshgan va ularning barchasining ham aksiyalari fond birjalarida erkin sotilmaydi. Yildan yilga xususiyashtirish jarayonlari jadal amalga oshirilayotgan bo'lsa-da, bu nimagadir AJ soni tez o'sishiga olib kelmayapti.

Fikrimizcha, yuqoridagi muammolarning kelasi yillarda qanday yechilishi va kapital bozorini tartibga solib turuvchi mukammal qonunchilik bazasining shakllanishi O'zbekiston fond bozorlarini rivojlantirish istiqbollarini belgilab beruvchi asosiy omil hisoblanadi.

### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Harry Markowitz, "Portfolio Selection", The Journal of Finance, Vol. 7, No. 1 (Mar., 1952), pp. 77-91 (15 pages)
2. William F. Sharpe, "Mutual fund performance", Journal of Business. Vol. 39, No. 1, Part 2: Supplement on Security Prices (Jan., 1966), pp. 119-138 (20 pages)
3. William F. Sharpe, "The Sharpe Ratio". The Journal of Portfolio Management. 21 (1): 49-58
4. Edwin J. Elton, Martin J. Gruber, Stephen J. Brown, William N. Goetzmann, "Modern portfolio theory and investment analysis", The United States of America, 9 th, 2014
5. William F. Sharpe, "A Simplified Model for Portfolio Analysis", Management Science, Vol. 9, No. 2 (Jan., 1963), pp. 277-293
6. [www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com)
7. [www.home.treasury.gov](http://www.home.treasury.gov)

# Yashil

## IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Xondamir Ismoilov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2023. № 6**

---

© 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 kelavermasligi 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](mailto:sq143235@gmail.com)

Bot: [@iqtisodiyot\\_77](https://t.me/@iqtisodiyot_77)

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, [@iqtisodiyot\\_77](https://t.me/@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 reestr 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.