

MUHANDISLIK

& IQTISODIYOT

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

2026-YIL
IYUN/6-SON, IV-QISM



Milliy nashrlar

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

05.00.00 – Texnika fanlari

08.00.00 – Iqtisodiyot fanlar



Google
Scholar

ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

OpenAIRE



ISSN: 3060-463X

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



muhandislik & iqtisodiyot

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

Elektron nashr, 2026-yil, iyun.

Bosh muharrir:

Zokirova Nodira Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

Bosh muharrir o'rinbosari:

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

Tahrir hay'ati:

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

Sharipov Kongratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori, professor

Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shaumarov Said Sanatovich, texnika fanlari doktori, professor

Turayev Bahodir Xatamovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Allayeva Gulchexra Jalgasovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Arabov Nurali Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Xamrayeva Sayyora Nasimovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bobonazarova Jamila Xolmurodovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Irmatova Aziza Baxromovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

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

Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

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

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

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

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

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

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

Ismoilova Gulnora Fayzullayevna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Djumaniyazov Umrbek Ilxamovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kasimova Nargiza Sabitdjanovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kalanova Moxigul Baxritdinovna, dotsent

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

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

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

Bauyetdinov Majit Janizaqovich, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

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

Sultonov Shavkatjon Abdullayevich, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Xolmirzayev Ulug'bek Abdulazizovich, Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc)

muhandislik & iqtisodiyot

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

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

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

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

Hamkorlarimiz:

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



MUNDARIJA

EPOKSID-DIAN VA FENOLFORMALDEGID GIBRID BOG'LOVCHISI ASOSIDA YUQORI YEYILISH VA KORROZIYABARDOSH ANTIFRIKSION QOPLAMALAR YARATISH	10
Bakirov Lutfillo Yuldoshaliyevich	
O'ZBEKISTONDA TURIZM SOHASIDA DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIKNI BOSHQARISH VA TARTIBGA SOLISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI.....	16
Mamayusupova Dilovarxon, Maxmudaliyeva Manzuraxon, Toyirjonov Shokirjon	
FRANSUZ, RUS VA O'ZBEK TILLARI SPORT TURIZMI TERMINLARINING LEKSIK-SEMANTIK VA LINGVOMADANIY TADQIQI.....	20
Ma'rupova Gulnoz	
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	24
Муратов Абдулазиз Уктамович	
DIGITAL TRANSFORMATION AND EMERGING TRENDS IN INFORMATION TECHNOLOGY.....	29
Daminova Barno, Esmurodova Zarnigor, Boltayev Javohir, Kuziboyeva Lobar	
FRANSUZ, RUS VA O'ZBEK TILLARI SPORT TURIZMI TERMINLARINING LEKSIK-SEMANTIK VA LINGVOMADANIY XUSUSIYATLARI.....	34
Ma'rupova Gulnoz Umarjonovna	
MINTAQA IQTISODIY O'SISHIDA XIZMATLAR SOHASI TARKIBIY O'ZGARISHLARINING STATISTIK TAHLILI: XORAZM VILOYATI MISOLIDA	38
Raximov Alisher Ibragimovich	
KREDIT SKORINGIDA XULQ-ATVOR OMILLARINI BAHOLASH: NAZARIY ASOSLAR VA AMALIY QO'LLANILISHI	45
BekmurodovAbbos Amiriddinovich	
ECONOMETRIC INVESTIGATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION ACTIVITIES IN KARAKALPAKSTAN REPUBLIC.....	49
Makhambetova Uringul Reimbaevna	
GETEROKOMPOZIT POLIMER QOPLAMALAR SIRTINING SHAKLLANISHI VA ULARNING PAXTA TOLALARI SIFATIGA TA'SIRINI TADQIQ ETISH	55
Bakirov Lutfillo Yuldoshaliyevich	
GRADIENT BOOSTING (XGBOOST) VA TEGISHLILIK FUNKSIYALARIGA TAYANGAN STATISTIK KLASSIFIKATSIYA USULINING SOLISHTIRMA BAHOLANISHI	62
Ergasheva Ma'mura Gayratovna	
QURILISH SOHASIDA KICHIK VA YIRIK BIZNES SUBYEKTLARI INTEGRATSIYASI SAMARADORLIGINI EKONOMETRIK BAHOLASH.....	69
Axmedova Nilufar Shuxratovna	
LARAVEL PLATFORMASIDA NEYROTARMOQLARNI QO'LLASH ORQALI FOYDALANUVCHI XATTI-HARAKATLARINI BASHORAT QILISH VA TAVSIYA TIZIMLARINI YARATISH	74
Jo'rayev To'xtasin, Abdusattarov Odiljon, Boymatov Mexrojiddin, Maxkamov A'zimjon, Nabijonov Abduqodir	
BEHIND THE 30% TARGET: A CONCEPTUAL FRAMEWORK FOR WOMEN'S ACADEMIC LEADERSHIP IN UZBEK UNIVERSITIES	82
Farida Nishanova	
QURILISH SANOATIDA TADBIRKORLIK FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISH: NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLAR VA AMALIY YONDASHUVLAR	87
Abdullayev Axror Jaxbarovich	
BALIQCILIKDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING OBYEKTIV ZARURIYATI	92
Iskandar Yunusov	



TADBIRKORLIK SUBYEKTLARINI KREDITLASHDAGI BANK KREDIT RISKLARINI PASAYTIRISH YO'LLARI	98
Toymuxamedov Ibrohim Rixsiboyevich	
KO'P KVARTIRALI UY-JOY FONDINI BOSHQARISHDA PROFESSIONAL XIZMAT KO'RSATISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISHNING TASHKILIY-IQTISODIY MEKANIZMLARI	108
Rahimov Qodir Ergashevich	
НИЗКОУГЛЕРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК НАПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА	115
Расулкулов Жамшидбек Акрамкулович	
ERKIN IQTISODIY ZONALARNING MOHIYATI VA ULARNING PRINSIPLARI	124
Ubaydullayev Muxammadjon, Akbarov Diyorbek	
RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA MEHMONXONA XIZMATLARINI AVTOMATLASHTIRISHNING IQTISODIY AFZALLIKLARI	128
Raxmonova Nigina Anvarovna	
EMPLOYEE WELL-BEING IN POST-REFORM UZBEKISTAN: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW AND RESEARCH AGENDA	132
Farida Nishanova	
TIJORAT BANKLARI TOMONIDAN TADBIRKORLIK SUBYEKTLARINI MOLIALASHTIRISHNI TAKOMILLASHTIRISH MEKANIZMLARI	137
Inobatov Abror Boshlarovich	
REAL SEKTORNING INSTITUTSIONAL TARKIBI VA TRANSFORMATSIYA TENDENSIYALARI	144
Isroilova Muhabbat Rustamjon qizi	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ФИРМЕННЫХ МАГАЗИНОВ «SAG EXPRESS»)	151
Мусаева Шоира Азимовна	
O'ZBEKISTONDA YALPI ICHKI MAHSULOT DINAMIKASINING ICHKI ISTE'MOLGA TA'SIRI	161
Djumayev Zayniddin Axmedovich	
O'ZBEKISTON TASHQI IQTISODIY FAOLIYATIDA KICHIK BIZNES O'RNINI OSHIRISHNING STATISTIK USULLARDAGI TAHLILI	166
Yadgarova Nigora Rixsulla qizi	
KATTA HAJMDAGI MA'LUMOTLARNI REAL VAQT REJIMIDA VIZUALIZATSIYA QILISH UCHUN ADAPTIVE M4 GEOMETRIK-PERSEPTUAL AGREGATSIYA ALGORITMI	170
Nuraliyev Faxriddin, Hotamov Farhod, Muxamedjonova Zuxra	
АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ В РАЗВЕТВЛЁННЫХ ПАССИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЯХ (PON)	175
Киямов Рахматулло Рузиевич	
MARKETING KOMMUNIKATSIYALARI ORQALI HUDUDLARNING INVESTITSION SALOHİYATINI RIVOJLANTIRISH	180
Xolmurotova Diyoraxon, Xoliyorova Shoxista	
OZIQ-OVQAT XAVSIZLIGINI TA'MINLASHDA DAVLAT STRATEGIK ZAXIRALARINING O'RNINI	184
Bazarov Nazirjon, Normurodov Alibek	
O'ZBEKISTONDA KAMBAG'ALLIKNI QISQARTIRISH VA UNI BARTARAF ETISHDA TADBIRKORLIKNING ROLI: IQTISODIY TAHLIL VA TENDENSIYALAR	190
Uzakov Sh. Sh.	
MINTAQADA TABIIY KAPITALNI JAMG'ARISHNING TASHKILIY-IQTISODIY MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH (XORAZM VILOYATI MISOLIDA)	196
Raximov Faxriddin Shavkatovich	
СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ И ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ	201
Петр Ким	



УЧЁТ ВЫБЫТИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ.....	207
Туракулов Шахриёр, Пашаходжаева Дилдора HUDUDIIY IQTISODIY O'SISH DRAYVERLARINI KO'P OMILLI REGRESSION TAHLIL ASOSIDA MIQDORIY BAHOLASH (BUXORO VILOYATI TUMANLARI MISOLIDA).....	213
Ergashev Sherali Erali o'g'li NOAN'ANAVIY PUL-KREDIT SIYOSATI INSTRUMENTLARINING MAKROIQTISODIY KO'RSATKICHLARGA QISQA MUDDATLI TA'SIRINI EMPIRIK BAHOLASH	217
Djumonov Dilshod Safaroliyevich O'ZBEKISTONDA YALPI ICHKI MAHSULOT DINAMIKASINING ICHKI ISTE'MOLGA TA'SIRI	222
Djumayev Zayniddin Axmedovich JIZZAX VILOYATI KICHIK BIZNES TIZIMINING EMPIRIK MA'LUMOTLAR BAZASI VA TAVSIFIY STATISTIK TAHLILI	227
Atamuratova Gulrux Muzafarovna KIMYO SANOATI KORXONALARIDA DIVERSIFIKATSIYA SAMARADORLIGINI INTEGRAL BAHOLASH VA 2032-YILGACHA PROGNOZLASH	232
Razikov Otabek Rustamovich ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАЗВОЛОКНЕНИЯ ПУТАНКИ	240
Одилхонова Нафиса, Атаханов Авазбек SOLIQ BOSHQARMALARIDA AGILE MENEJMENT TAMOYILLARIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARINING EMPIRIK-STATISTIK TAHLILI	247
Sayfiyev Jasur Ravshanovich O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA DAVLAT XARIDLARI TIZIMIDA RAQOBAT MUHITI VA SHAFFOFLIKNI TA'MINLASHNING MOLIYAVIY-IQTISODIY MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH	253
Rizoqulova Elnora Otabek qizi YOSHLAR TADBIRKORLIGINI RIVOJLANTIRISHNING MINTAQAVIY OMILLARI.....	260
Ergashev Erkin Iroqovich QULOQ CHANOG'I VA YUZ YON TASVIRI ASOSIDA SHAXSNI IDENTIFIKATSIYALASH.....	264
Mamatov Narzillo, Samijonov Abdurashid, Abdullaeva Barno, Usarov Jurabek ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РОТОРНО-УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ (РУС) И ВИНТОВЫХ ЗАБОЙНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (ВЗД) ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ	271
Жахонгир Эркин угли Абдиганиев, Шерали Халлокович Умедов KO'KRAK BEZI SARATONINING MOLEKULYAR SUBTIPLARINI PROGNOZ QILISHDA MULTIPARAMETRIK MRT VA SUN'IY INTELLEKT MODELLARINING INTEGRATSIYASI	282
Sulaymanov Dilshod, Alikariyev Isroiljon ERKIN IQTISODIY HUDUDLAR VA KICHIK SANOAT ZONALARINI TASHKIL ETISH HAMDA TAKOMILLASHTIRISH ("URGUT" ERKIN IQTISODIY ZONASI MISOLIDA)	288
Yazdanov Mirjaxon G'ayrat o'g'li IQLIM O'ZGARISHLARINING HUDUD BARQAROR RIVOJLANISHIGA TA'SIRINI BAHOLASH REYTINGI: NAZARIY-USLUBIY YONDASHUV	294
Madenova Elmira Nizamatdinovna TIJORAT BANKLARI FOYDASINI SOLIQQA TORTISHNING NAZARIY JIHATLARI	300
Turanov M. Sh. BELAZ YUK MASHINALARINING SHARLI O'Q DETALLARDAGI KUCHLANISH KONSENTRATSIYASINING TAHLILI VA MUSTAHKAMLIKKA TA'SIRI.....	306
Yusupov Abdulaziz, Pushanov Akbar, Jo'raqulov Ixtiyor, Jaxonov Shoxrux ОЧИСТИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ХЛОПКООЧИСТИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА С НАКЛОННЫМИ КОЛКАМИ НА КОЛКОВЫХ БАРАБАНАХ.....	311
Эргашев Рахимжон, Мавлянов Айбек, Росулов Рузимурод SUV-SUV TIZIMIDA ISSIQLIK ALMASHINISH JARAYONINI JADALLASHTIRISH	316
Karabayev Asatilla, Yo'liiyev Shukurali, Abduqayumov Jamoliddin	



HUDUDLARDA AGROTURISTIK SALOHİYATNI BAHOLASH USLUBI	323
Qodirov Azizjon, Rustamov Adhamjon, Jumayeva Ozoda	
ROI-WEIGHTED PRIMARY FRAME FILTERING FOR EFFICIENT DEEP VIDEO SURVEILLANCE	329
Shohruh Begmatov, Mukhriddin Arabboev, Akhram Nishanov	
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA MINTAQAVIY RAQOBATBARDOSHLIKNI OSHIRISHDA SUN'YI INTELLEKTDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI	340
Sharipova Munojot Murodullayevna	
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ПО ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	348
Баходиров Азизжон Баходирович, Пашаходжаева Дилдора Джабборхоновна	
KICHIK BIZNES SUBYEKTLARIDA XARAJATLAR HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH YO'NALISHLARI.....	353
Isomuxamedov Akbarjon Bahodir o'g'li	
BUYUK BRITANIYADA BILVOSITA SOLIQLAR TIZIMINING EVOLYUTSIYASI	359
Malika Sharipova Maxmudjon qizi	
TEMIR YO'L TRANSPORTI RAQOBATBARDOSHLIGINI BAHOLASHNING BESH BOSQICHLI REYTING SHKALASI: METODOLOGIK ASOSLAR VA AMALIY TATBIQ ("O'ZBEKISTON TEMIR YO'LLARI" AJ MISOLIDA)	367
Fayzullayev Javlonbek Sultonovich	
«ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ»	372
Ким Т.В.	
XUSUSIY UNIVERSITETLARNI IQTISODIY QO'LLAB-QUVVATLASHNING ICHKI MANBALARI: BALANS TARKIBI VA AKTIVLARNI KAPITALLASHTIRISH TAHLILI	378
Rahimov Sardor Uralovich	
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	383
Кадыров Арслан, Пашаходжаева Дилдора	
RAQAMLI BANK ISHI: ZAMONAVIY TENDENSIYALAR, INNOVATSIYALAR VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI (O'ZBEKISTON MISOLIDA).....	388
Shokirov Sardor Inotdullo o'g'li	
O'ZBEKISTONDA MULTIMODAL TRANSPORT-LOGISTIKA INFRATUZILMASINI RIVOJLANTIRISHGA INVESTITSİYALARNI JALB ETISH MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	393
Malikova Shoira Baxtiyorovna	
BUXORO VILOYATI OZIQ-OVQAT SANOATINI SIRKULAR IQTISODIYOT ASOSIDA RIVOJLANTIRISH ...	398
Kudratov Muhammad Rustamovich	
TIBBIY XIZMATLAR BOZORINING TASHKILIY VA INSTITUTSIONAL TUZILMASI	402
Abdumalikov Shoxjahan Jaloliddin o'g'li	
BIZNES TAHLILIDA KATTA MA'LUMOTLAR VA SUN'YI INTELLEKTDAN FOYDALANISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI.....	407
Umarov Abbos Nuriddin o'g'li	
MINTAQQA SANOATINI RIVOJLANTIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI VA IQTISODIY O'SISHGA TA'SIRI.....	414
Oramov Jahongir, Muxitdinov Xudayar	
POSE-AWARE FACE SELECTION FOR IMPROVING FACE IDENTIFICATION RELIABILITY	419
Shohruh Begmatov	
O'ZBEKISTONDA EKSPORT UCHUN MEVA-SABZAVOT YETISHTIRISH VA UNI SUG'URTALASHNI DAVLAT TOMONIDAN QO'LLAB-QUVVATLASH	433
Kalenov K.T.	
INNOVATSION MOLIVAVIY INSTRUMENTLARDAN FOYDALANISH ORQALI SUG'URTA FAOLIYATINING INVESTITSION JOZIBADORLIGINI OSHIRISH.....	438
Ergashev Olim Kenjayevich	



CUSTOMS PROCEDURES AND TRADE FACILITATION CHALLENGES IN UZBEKISTAN'S CROSS-BORDER TRADE: A POLICY REVIEW	444
Khanifakhon Solikhova	
SOLIQ BOSHQARMALARIDA AGILE MENEJMENT TAMOYILLARIDAN FOYDALANISH	
ISTIQBOLLARINING EMPIRIK-STATISTIK TAHLILI	449
Sayfiyev Jasur Ravshanovich	
THE DIGITAL GASTRONOME: HOW TECHNOLOGY CONNECTS TOURISTS, RESTAURANTS, AND THE TECH EMPIRE.....	455
Freshta Qayoumy	
ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ.....	462
Т.В. Ким	
OLIY TA'LIM MUASSASALARINI STRATEGIK BOSHQARISHDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANING ZAMONAVIY YONDASHUVLARI: SUN'IY INTELLEKT, BIG DATA, LEARNING ANALYTICS VA DATA-DRIVEN GOVERNANCE.....	468
O'ktamova Durdona Baxtiyor qizi	
XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLAR MOLIVAVIY RESURSLARINING IQTISODIY MOHIYATI VA NAZARIY ASOSLARI	474
Tangriyeva Farida Abdulkarimovna	
O'ZBEKISTONDA MOSH EKSPORTINING RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISH: RCA INDEKSI, QO'SHILGAN QIYMAT VA EKSPORT ZANJIRI TAHLILI.....	479
Islamova Malika Ilyos qizi, Muhammad Ali Hakimovich Saidov	
ФИНТЕХ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА: ЦИФРОВЫЕ ПЛАТЕЖИ, КРАУДФАНДИНГ И ДОСТУП К КАПИТАЛУ	485
Ли Д. Э.	
KATTA HAJMDAGI MA'LUMOTLAR TO'PLAMIDA ANOMALIYALARNI ANIQLASH UCHUN K-MEANS VA DBSCAN ALGORITMLARINING NAZARIY OPTIMALLASHUV MODELLARI.....	489
Jo'rayev Sherali Umarjonovich	
SUG'URTA KOMPANIYALARINING MOLIVAVIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA RAQAMLI TEKNOLOGIYALAR O'RNI.....	497
Pyotr Kim	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ	503
Эрматов Зиядулла, Садуллаева Бувалма	
ZINGIBER OFFICINALE ROSC. IN VITRO MADANIYATIDA MIKRORIZOMOGENEZ VA KALLUS REGENERATSIYASINI NANOSTRUKTURALI ELITSITORLASH VA VAQTINCHALIK IMMERSION TIZIMLARI (TIS) YORDAMIDA JADALLASHTIRISHNING MOLEKULAR-GENETIK VA FIZIOLOGIK ASOSLARI	508
Shamsiddinova Shahrizoda	
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA B2B MODELIDAGI BIZNES JARAYONLARINI OPTIMALLASHTIRISH: KIMYO SANOATI MISOLIDA TAHLIL	513
Xaydarova Kamola Axinjanovna	
TIJORAT BANKLARI AKTIVLARI PORTFELI SAMARADORLIGINI TA'MINLASHNING ILMIY-METODOLOGIK ASOSLARINI TAKOMILLASHTIRISH	518
Xojiyev Jaxongir Dushabayevich	
FERMER XO'JALIKLARINING XALQARO BOZORLARGA INTEGRATSIYALASHUVI SALOHİYATINING 2032-YILGACHA ISTIQBOL PROGNOZI	524
Tursunqulov G'olibjon Shavkat o'g'li	
RAQAMLI TEKNOLOGIYALARNING SUG'URTA TASHKILOTLARI FAOLIYATI SAMARADORLIGIGA TA'SIRI	533
Nomozova Qumri Isoyevna	



TURIZM TRANSPORTI LOGISTIKASIDA MENEJMENT TIZIMINING METODOLOGIK YONDASHUVLARI VA AMALIYOTI	539
Atamurodov Ulug'bek Nizamkulovich	
INGICHKA BOYITISH FABRIKASI TEXNOGEN CHIQINDILARIDAN VOLFRAMNI KOMBINATSIYALASHGAN GRAVITATSION VA ELEKTROMAGNIT BOYITISH USULLARI YORDAMIDA AJRATIB OLISH.....	544
Boymurodov Najmiddin Abduqodirovich, Temirov Kamoliddin Abdinazar o'g'li	
TURLI TOLA TARKIBLI KOSTYUMBOP MATOLARNING SIFAT KO'RSATKICHLARINI TO'LIQ OMILLI EKSPERIMENT ASOSIDA BAHOLASH	550
M. R. Atanafasov, Daniyor Kholmurodovich Sobirov	
BOSHQARUV TAHLILI ASOSIDA XIZMAT KO'RSATISH KORXONALARI SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING AMALIY JIHATLARI.....	554
Yahyoyev To'liqin Ismatulla o'g'li	
TIJORAT BANKLARINING LIKVIDLILIGINI TA'MINLASH MASALALARI	558
Tojiyev Rahmatilla Rahmonovich	
O'ZBEKISTONDA INVESTITSIYA LOYIHALARINI BAHOLASH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH.....	563
Mamatov Baxodir, Raupov Akbar	
STRENGTHENING STATE FINANCIAL ASSISTANCE TO FOSTER ENTREPRENEURSHIP AMONG LOW- INCOME FAMILIES.....	570
Erejepov Kuwanishbay Jienbay uli	
BOG'DORCHILIK XO'JALIKLARIDA INVESTITSİYALAR IQTISODIY SAMARADORLIGINING DETERMINANTLARI: SAMARQAND VILOYATI MISOLIDA.....	575
Jalilov Shohruh Zafar o'g'li	
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА И РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЗЕРВОВ РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ АО «ДЕХКАНАБАДСКИЙ ЗАВОД КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ»)	581
Мирсаидова Шахноза Арсланбековна	
MIKRO XIZMAT KO'RSATUVCHILARNI RASMIYLASHTIRISH VA MILLIY PLATFORMAGA INTEGRATSIYALASHNING TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMI	588
Muzaffarov Akmal Axmadovich	
O'ZBEKISTONDAGI YETAKCHI TIJORAT BANKLARINING AKTIVLARI VA PASSIVLARINING TAHLILI ..	594
Shodiyev Odiljon Salim o'g'li	
QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASI SANOAT KORXONALARINING ISHLAB CHIQARISH FAOLIYATINI STATISTIK TAHLILI	598
Allaniyazova Aysara Muratovna	
SENTIMENT-BASED EVALUATION OF EMOTIONAL EXPERIENCE IN UX: A CASE STUDY ON DUOLINGO USER FEEDBACK.....	603
Diyorbek Yusufjonov	
DAROMAD SOLIG'I YUKINING SOLIQ TO'LOVCHILARI TARKIBI	607
Sabirov Mirza Qilichbayevich	
ФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ СУБЪЕКТОВ БИЗНЕСА: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	611
Жубанова Байрамгул Аймуратовна	
QISHLOQ XO'JALIGIDA IQTISODIY MUNOSABATLARNI AMALGA OSHIRISHNING EKONOMETRIK MODELLARI	616
Aydaniyazova Baxtigul Abilkasimovna	
INVESTIGATION OF STRUCTURAL FORMATION MECHANISMS IN HYBRID COMPOSITE MATERIALS BASED ON POLYPROPYLENE (PP) AND POLYETHYLENE (PE).....	620
U.A. Ziyamukhamedova, L.Y. Bakirov, E.T. Turgunaliyev, A.F. Soliev, M.Sh. Abdulakimov	
TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA TIJORAT BANKLARINING QIMMATLI QOG'OZLAR BOZORIDAGI FAOLIYATI ISTIQBOLLARI.....	630
Saipnazarov Sherbek Shaylavbekovich	



BOJXONA YIG'IMLARINI UNDIRISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI	636
Jurayev Jonibek Javlijevich	
TOSHKENT SHAHRIDA UY-JOY FONDINING HOZIRGI HOLATI VA BOSHQARUV TIZIMI TAHLILI.....	641
Mamanazarov Oybek Shomurodovich	
RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA KICHIK BIZNES SUBYEKTLARI UCHUN INNOVATSION BANK MAHSULOTLARINI YARATISH VA ULARNI TARG'IB ETISHNI TAKOMILLASHTIRISH	646
Shodmonova Sadoqat Jo'raqobil qizi	
"O'ZBEKISTON MILLIY ELEKTR TARMOQLARI" AJ ENERGETIKA TIZIMINING HUDUDIY RIVOJLANISH YO'NALISHLARI	652
Xakimjanova Surayyo Xabibullayevna	
HUDUDLARNI IQTISODIY RIVOJLANTIRISHDA BUDJETLARARO TRANSFERTLARNING AHAMIYATI .	656
Hakimov Feruz Xurshid o'g'li	



HUDUDLARNI IQTISODIY RIVOJLANTIRISHDA BUDJETLARARO TRANSFERTLARNING AHAMIYATI

Hakimov Feruz Xurshid o'g'li

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi

Davlat siyosati va boshqaruvi akademiyasi 1-bosqich tayanch doktoranti

Email: f.hakimov@dsba.uz

ORCID ID: 0009-0000-4214-7906

Annotatsiya. Ushbu maqolada budjetlararo transfertlarning hududlarni iqtisodiy rivojlantirishdagi ahamiyati va o'ziga xos xususiyatlari tahlil qilingan. Muallif tomonidan 2020–2026-yillar kesimida transfertlarning o'sib borish tendensiyasi hamda ularning Yalpi Ichki Mahsulot (YAIM) va Davlat budjeti xarajatlari o'zaro ta'siri ekonometrik modellar (chiziqli regressiya) yordamida o'rganilgan. Tahlillar asosida respublika hududlari fiskal salohiyatiga ko'ra guruhlashtirilgan hamda budjetlararo munosabatlarni yanada takomillashtirish bo'yicha ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: YAIM, Davlat budjeti xarajatlari, budjetlararo transfertlar, budjet ssudasi, iqtisodiy samaradorlik, mahalliy budjet, chiziqli regressiya, fiskal nomarkazlashtirish.

Abstract. This article analyzes the significance and specific features of intergovernmental transfers in regional economic development. The author examines the growth trends of transfers for the period of 2020–2026 and explores their impact on Gross Domestic Product (GDP) and State budget expenditures using econometric models (linear regression). Based on the analysis, the regions of the republic are classified according to their fiscal capacity, and scientific-practical recommendations for further improving intergovernmental fiscal relations are developed.

Keywords: GDP, State budget expenditures, intergovernmental transfers, budget loan, economic efficiency, local budget, linear regression, fiscal decentralization.

Аннотация. В данной статье анализируются значение и специфические особенности межбюджетных трансфертов в экономическом развитии регионов. Автором изучены тенденции роста трансфертов в разрезе 2020–2026 годов, а также их влияние на Валовой Внутренний Продукт (ВВП) и расходы Государственного бюджета с использованием эконометрических моделей (линейной регрессии). На основе анализа проведена группировка регионов республики по их фискальному потенциалу, а также разработаны научно-практические предложения по дальнейшему совершенствованию межбюджетных отношений.

Ключевые слова: ВВП, расходы Государственного бюджета, межбюджетные трансферты, бюджетная ссуда, экономическая эффективность, местный бюджет, линейная регрессия, фискальная децентрализация.

KIRISH

O'zbekiston Respublikasida tarkibiy islohotlarning chuqurlashishi sharoitida hududiy davlat hokimiyati organlarining ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotdagi rolini faollashtirish hamda ularning fiskal vakolatlarini kengaytirish orqali moliyaviy mustaqilligini ta'minlash obektiv zaruriyatga aylanmoqda. Zero, hududiy mutanosiblikni davlat tomonidan tartibga solish va iqtisodiy o'sish nuqtalarini qo'llab-quvvatlashda budjet tizimining fundamental bo'g'ini hisoblangan mahalliy budjetlarning o'rni beqiyosdir. Shuningdek, mamlakatni rivojlantirishning strategik dasturlarida davlat budjet siyosati samaradorligini oshirish hamda hududlarning budjetlararo munosabatlarini takomillashtirish, moliyaviy barqarorligini kafolatlash ustuvor vazifa sifatida belgilangan.

Budjetlararo munosabatlar bu turli darajadagi davlat hokimiyati organlari (markaziy va mahalliy boshqaruv idoralari) o'rtasidagi moliyaviy resurslarni taqsimlash hamda ulardan foydalanishni tartibga solish tizimidir. "O'zbekiston Respublikasining respublika budjeti, Qoraqalpog'iston Respublikasining respublika budjeti, viloyatlarning viloyat budjetlari, Toshkent shahrining shahar budjeti, tumanlar, shaharlar budjetlari, shuningdek davlat maqsadli jamg'armalari budjetlari o'rtasidagi ushbu Kodeks bilan tegishli budjetlarga birlashtirilgan xarajatlarni amalga oshirish uchun zarur bo'lgan tegishli budjetlarni moliyaviy resurslar bilan ta'minlashga doir munosabatlardir"¹. Budjetlararo munosabatlar, asosan, davlatning iqtisodiy siyosatiga muvofiq ravishda

1 O'zbekiston Respublikasi Budjet kodeksi (01.01.2014-yil holatiga muvofiq)



budjet mablag'larini samarali qayta taqsimlash, ijtimoiy adolatni ta'minlash va hududlararo iqtisodiy tafovutlarni yumshatish maqsadida tashkil etiladi. Ushbu iqtisodiy-moliyaviy munosabatlarni amalga oshirishda budjetlararo transfertlar tizimining o'rni muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Budjetlararo transfertlar davlat budjet tizimining turli darajalari, xususan, respublika budjeti, Qoraqalpog'iston Respublikasi iqtisodiyoti, viloyatlar, Toshkent shahri hamda tuman va shaharlar mahalliy budjetlari, shuningdek, davlat maqsadli jamg'armalari o'rtasida o'zaro (ikki tomonlama) yo'naltiriladigan moliyaviy mablag'lardir. Mazkur fiskal vosita asosan hududiy budjetlar xarajatlarini qoplash, ularning daromadlar bazasini tenglashtirish hamda maqsadli jamg'armalarni shakllantirishga xizmat qiladi. Amaliyotda ushbu transfertlar subvensiya, dotatsiya, o'tkazib beriladigan daromadlar, maqsadli ijtimoiy ajratmalar, budjet ssudalari hamda o'zaro hisob-kitoblar mexanizmlari orqali amalga oshiriladi..

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Budjetlararo transfertlarning hududlarni rivojlantirishdagi ahamiyati mamlakatimizda bir qator qonun hujjatlari orqali tartibga solinga, shu bilan birga bugungi kunga qadar qator tadqiqotchi olimlar tomonidan o'rganib kelinmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 1-maydagi "Hududlarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishni reyting baholash tizimini joriy etish to'g'risida"gi PQ-4702-son² qaroriga muvofiq Hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish darajasini reyting ko'rsatkichlari asosida baholashning 7 bosqichli sxemasi ishlab chiqilgan.

O'zbekiston Respublikasining 2025-yil 25-dekabrda "2026-yil uchun O'zbekiston Respublikasining Davlat budjeti to'g'risida"gi O'RQ-1011-sonli Qonunida hududlar o'rtasidagi moliyaviy nomutanosiblikni yumshatish maqsadida jami 18 462,2 mlrd. so'm miqdoridagi mablag' ajratilishi belgilangan. Ushbu mablag'lar hududlararo budjet transferlari va boshqa fiskal mexanizmlar orqali taqsimlanib, hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish salohiyatini oshirish hamda moliyaviy resurslar tengsizliklarini kamaytirishga qaratilgan.

Coe, N. M., Hess, M., Yeung, H. W. C., Dicken, P., & Henderson, J. hududiy rivojlanishga oid maxsus adabiyotlarda mahalliy institutsional tuzilmalar va ularning "global tushunchalarni o'zlashtirish yoki mahalliyashtirish" (hold down the global) salohiyatiga alohida urg'u berilgan. Bu jarayon firmalarning global ishlab chiqarish tarmoqlari hamda mintaqaviy iqtisodiyotlar o'rtasidagi "strategik bog'liqlikni" (strategic coupling) belgilab beradi. Mazkur bog'liqlik, pirovardida, qiymat yaratish, uni kengaytirish va o'zlashtirish jarayonlari orqali mintaqaviy rivojlanishni harakatga keltiruvchi asosiy kuch bo'lib xizmat qiladi³.

Jackson, R. W., Hewings, G. J., Rey, S., & Lozano-Gracia, N. kabi olimlarning fikriga ko'ra, iqtisodiy o'sishni jadallashtirishga bo'lgan urinishlar inflatsiyaning chuqurlashib ketish xavfi tufayli cheklangan rivojlanayotgan mamlakatlar uchun mintaqaviy tafovutlarni kamaytirish muvaffaqiyatli rivojlanish siyosatining ajralmas sharti bo'lishi mumkin⁴.

Mintaqaviy rivojlanishni boshqarishga oid adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, olimlar o'rtasida hududlarni samarali boshqarishning yagona vektori bo'yicha yakdil fikr mavjud emas. Bu jarayon hududlarning o'ziga xos xususiyatlariga, davlatning siyosiy va iqtisodiy rivojlanish darajasiga hamda jamiyat taraqqiyotining boshqa obyektiv shart-sharoitlariga bog'liqdir.

Rossiya Federatsiyasi Prezidentining 2020-yil 21-iyuldagi "Rossiya Federatsiyasining 2030-yilgacha bo'lgan davrdagi milliy rivojlanish maqsadlari to'g'risida"gi Farmonida belgilangan milliy rivojlanish maqsadlari fuqarolarning hayot sifatini yaxshilashga qaratilgan. Shu bois, muayyan hududlarda amalga oshiriladigan davlat dasturlari va milliy loyihalarni moliyalashtirish federal budjet mablag'lari hisobidan amalga oshirilishi belgilangan. Shuningdek, ma'lum bir davlat vazifalarini bajarish uchun federal soliqlar va yig'imlar bo'yicha imtiyozlar berish, shuningdek, quyi darajadagi budjetlarga qaytarilmaydigan transfertlar ajratish ko'zda tutilgan⁵.

Akindinova, N.V., Chernyavskii, A.V., and Chepel, A.A., fikriga ko'ra subfederal hokimiyat organlari, ya'ni hududiy va mahalliy hukumatlar hududlarning barqaror rivojlanishini ta'minlashda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Ularning asosiy vazifasi mintaqa iqtisodiyoti va ijtimoiy sohasining joriy xarajatlarini moliyalashtirishdan iborat bo'lib, bu bevosita aholining hayot sifatiga ta'sir ko'rsatadi⁶.

2 O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 1-maydagi "Hududlarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishni reyting baholash tizimini joriy etish to'g'risida"gi PQ-4702-son qarori // URL: <https://lex.uz/uz/docs/-4803531>

3 Coe, N. M., Hess, M., Yeung, H. W. C., Dicken, P., & Henderson, J. (2017). 'Globalizing' regional development: A global production networks perspective. *Economy*. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.4324/9781351159203-9/globalizing-regional-development-global-production-networks-perspective-neil-coe-martin-hess-henry-wai-chung-yeung-peter-dicken-jeffrey-henderson>

4 Jackson, R. W., Hewings, G. J., Rey, S., & Lozano-Gracia, N. (2019). Regional development: Challenges, methods, and models. *WebBook of Regional Science*. 2. <https://researchrepository.wvu.edu/rri-web-book/2>

5 Bukina, I.S., State and prospects of federal budget sustain ability in the new conditions, *Federalizm*, 2022, vol. 27, no. 4 (108), pp. 142–154.

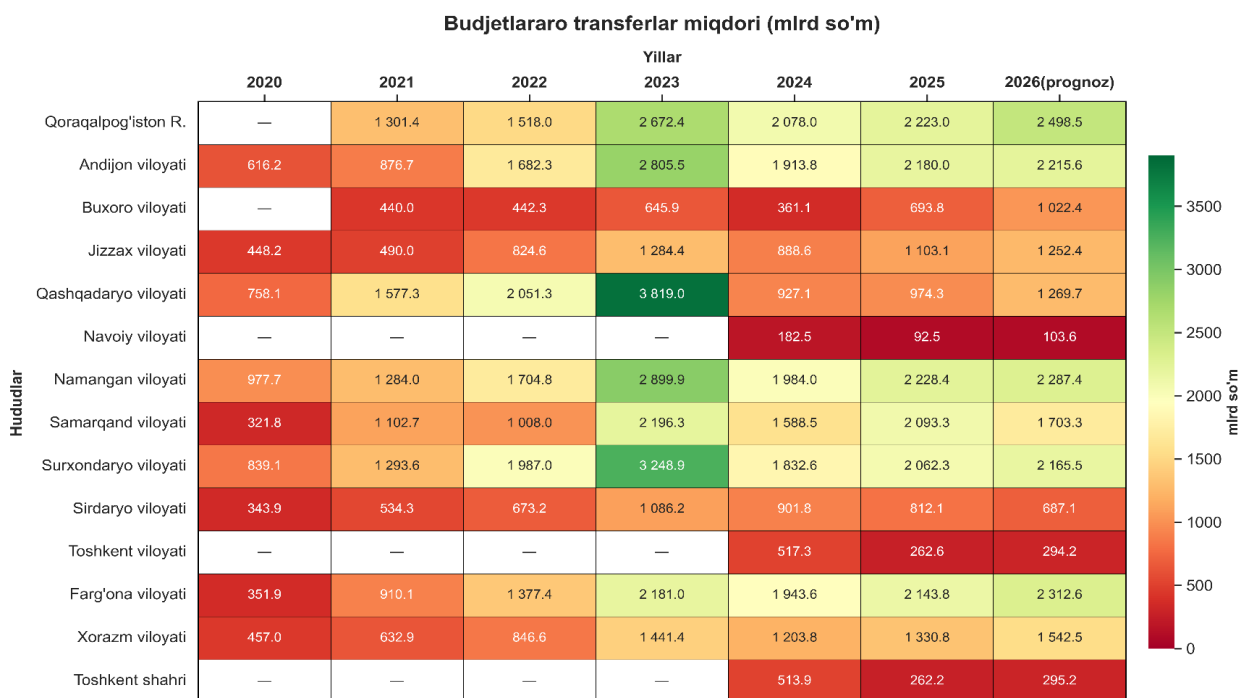
6 Akindinova, N.V., Chernyavskii, A.V., and Chepel, A.A., Cross-country analysis of the structure and efficiency of budget expenditures, *Vopr. Ekon.*, 2018, no. 12, pp. 5–27.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqot jarayonida tizimli va qiyosiy tahlil, mantiqiy umumlashtirish hamda vaqtli qatorlar tahlili metodlaridan unumli foydalanildi. Hududlararo iqtisodiy-fiskal nomutanosibliklarni o'rganish maqsadida respublika hududlari o'zining fiskal salohiyatiga ko'ra uchta tizimli guruhga ajratildi. Budjetlararo transfertlarning Yalpi Ichki Mahsulot (YAIM) hamda Davlat budjeti xarajatlariga ta'sir darajasi 2020–2026-yillar ma'lumotlari kesimida chiziqli regressiya (Linear Regression) va Pirson korrelyatsiya koeffitsiyenti kabi ekonometrik modellar yordamida empirik tahlil qilinib, ularning multiplikativ effektlari ilmiy va amaliy jihatdan asoslab berildi.

TAHLIL VA NATIJALAR

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 16-fevraldagi "Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo'ljallangan ustuvor yo'nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-21-son⁷ Farmoni bilan qayta tasdiqlangan "O'zbekiston – 2030" strategiyasida belgilangan vazifalar — iqtisodiyot hajmini ikki barobar oshirish, "daromadi o'rtachadan yuqori bo'lgan davlatlar" qatoriga kirish va kambag'allik darajasini 7 foizgacha qisqartirish — kontekstida hududiy mutanosib rivojlanishni ta'minlash markaziy ahamiyat kasb etadi. 14 ta hududiy birlik (12 viloyat, Qoraqalpog'iston Respublikasi va Toshkent shahri) o'rtasidagi sezilarli ijtimoiy-iqtisodiy farqlar — daromad, ta'lim, sog'liq, infratuzilma va boshqa o'lchamlardagi tafovutlar — strategik tartibga solishning differensial yondashuvini taqozo qiladi. Shu munosabat bilan Respublika budjetidan viloyatlar kesimida 2020 – 2025-yillarda mahalliy hokimiyatlar uchun muntazam ajratib kelinayotgan transfertlarning iqtisodiy ko'rsatkichlari tahlili amalga oshirildi (1-rasm).



1-rasm. 2020–2025-yillardagi budjetlararo transfertlar ko'rsatkichlari

Vaqtli qatorlar tahlili so'nngi 5 yilda hududlarga ajratilayotgan moliyaviy mablag'lar hajmining 2023-yilda eng yuqori cho'qqiga chiqqanini va gumbazsimon trayektoriyaga ega ekanligini ko'rsatadi. Hududlarni moliyaviy qo'llab-quvvatlash hajmi eksponential ravishda o'sgan. 2020-yilda jami transfertlari ko'rsatilgan hududlar miqdori 5 113,9 mlrd so'mni tashkil etgan bo'lsa, 2023-yilga kelib bu ko'rsatkich o'zining tarixiy maksimumi — 24 280,9 mlrd so'mga yetdi (4,7 barobardan ziyod o'sish). Ushbu sakrash fiskal desentralizatsiya (markazlashtirishdan chiqarish), keng ko'lamli davlat infratuzilma dasturlari va hududlararo iqtisodiy nomutanosibliklarni yumshatish

⁷ O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 16-fevraldagi "Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo'ljallangan ustuvor yo'nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-21-son Farmoni // URL: <https://www.lex.uz/uz/docs/-8050769>



zarurati bilan izohlanadi. 2024-yildan boshlab transfertlar hajmining mo'tadillashishi va 16,8–19,6 trln so'm oralig'ida barqarorlashishi kuzatilmoqda. Bu budget xarajatlarning optimallashtirilayotgani, subsidiyalash siyosatida manzillilikning kuchaytirilayotgani va mahalliy budgetlarning o'zini o'zi ta'minlash darajasi o'sayotganidan dalolat beradi.

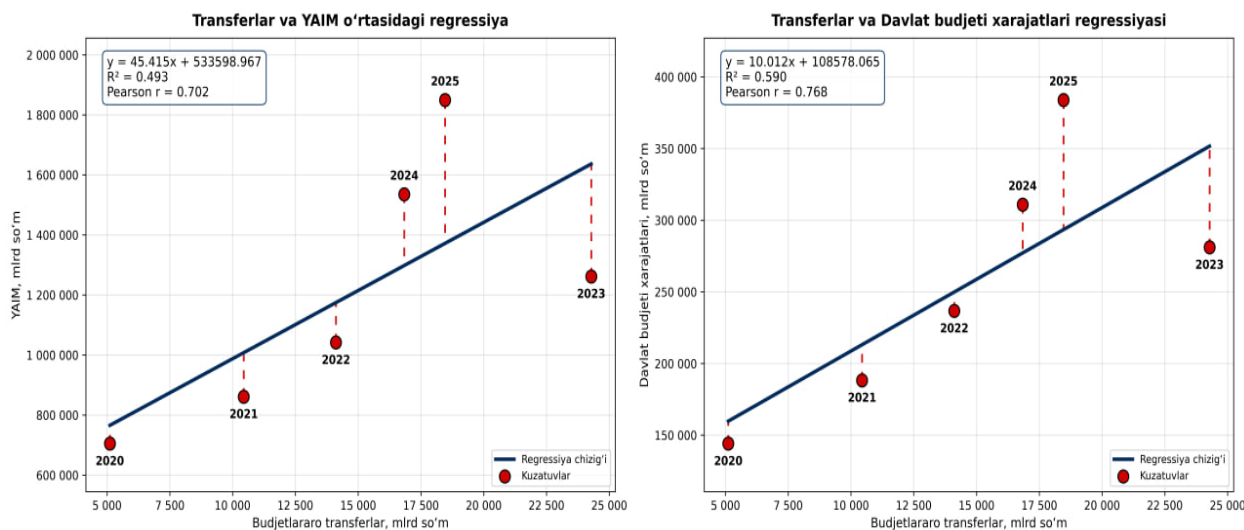
Yuqoridagi ma'lumotlardan kelib chiqqan holda, moliyaviy ko'makning hajmi va xarakteriga ko'ra respublika hududlarini uchta asosiy guruhga ajratish mumkin:

Birinchidan, butun davr davomida eng ko'p mablag' jalb qilgan hududlar — Qashqadaryo (2023-yilda maksimal 3 819,0 mlrd so'm), Surxondaryo (2023-yilda 3 248,9 mlrd so'm), Namangan (2023-yilda 2 899,9 mlrd so'm) viloyatlari va Qoraqalpog'iston Respublikasi hisoblanadi. Issiqlik xaritasidagi to'q yashil rang ushbu hududlarda aholi zichligi, geografik o'ziga xoslik va mahalliy budgetlardagi ijtimoiy yuklamaning yuqoriligi sababli ichki daromadlar yetishmovchiligi saqlanib qolayotganini ko'rsatadi.

Ikkinchidan o'rtacha o'sib borish tendensiyasiga ega hududlar. Bu guruhga Samarqand, Andijon, Farg'ona va Xorazm viloyatlari kiradi. Ushbu hududlar 2023-yilga kelib transfertlar hajmining mutanosib ravishda o'sishini (asosan 1,4–2,2 trln so'm oralig'ida) va keyinchalik barqaror mo'tadillashuvini namoyish etgan. Bu iqtisodiy-agrarsanoat salohiyatni ushlab turishga qaratilgan moslanuvchan transfert siyosatidan dalolat beradi.

Uchinchidan yuqori iqtisodiy samaradorlikka ega hududlar. Navoiy viloyati, Toshkent viloyati va Toshkent shahri iqtisodiy jihatdan alohida ilmiy qiziqish uyg'otadi. 2020–2023-yillar davomida ushbu yirik sanoat va ma'muriy markazlar budgetlararo transfertlarga deyarli ehtiyoj sezmagani (jadvaldagi chiziqlar), bu ularning mamlakatdagi asosiy "donor hududlar" ekanligini isbotlaydi. 2024–2026-yillarda ularga ajratilgan transfertlar juda kichik hajmda bo'lib (masalan, Navoiy viloyatiga atigi 92,5–103,6 mlrd so'm), bu aniq maqsadli davlat dasturlari yoki umumdavlat soliqlari ajratmalari normativlarining o'zgarishi bilan bog'liq. 2026-yil uchun belgilangan prognoz ko'rsatkichlari (19 650,0 mlrd so'm) keskin iqtisodiy tebranishlarsiz, rejayiy va muvozanatlashgan taqsimot tizimiga o'tilganini ko'rsatadi. Aksariyat transfert oluvchi hududlar uchun 2025-yilga nisbatan 5–12% atrofida mo'tadil o'sish ko'zda tutilgan bo'lib, bu inflyatsiya jarayonlari va ijtimoiy barqarorlikni ta'minlash talablariga mos keladi. Shu bilan bir qatorda tadqiqotda budgetlararo transfertlarning YaIM bilan davlat xarajatlari bilan o'zaro bog'liqlik regressiya tenglamasi asosida o'rganilgan (2-rasm).

Budgetlararo transferlarning YaIM va Davlat budjeti xarajatlari bilan chiziqli bog'liqligi



2-rasm. Budgetlararo transfertlarning YaIM va Davlat budjeti xarajatlari bilan chiziqli bog'liqligi

Mazkur grafiklar orqali makroiqtisodiy ko'rsatkichlar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni aniqlashda qo'llaniladigan ekonometrik va statistik usullardan biri — **Chiziqli regressiya (Linear Regression)** tahlilini aks ettirilgan. Ushbu grafiklarda budgetlararo transfertlar hajmining mamlakat Yalpi Ichki Mahsuloti (YaIM) hamda Davlat budjeti xarajatlari bilan qay darajada chiziqli bog'liqlikka ega ekanligi ilmiy asosda tahlil qilingan. Grafiklar to'plami ikkita mustaqil korrelyatsion-regressiyaviy modeldan tashkil topgan. Ikkala modelda ham **erkli o'zgaruvchi (argument yoki X o'qi)** sifatida bir xil ko'rsatkich — **Budgetlararo transfertlar (mlrd so'm)** tanlangan. **Erkli bo'lmagan o'zgaruvchilar (funksiya yoki Y o'qi)** sifatida esa mos ravishda YaIM ko'rsatkichi (chap grafikda) va Davlat budjeti xarajatlari (o'ng grafikda) olingan.

Modellarda quyidagi statistik parametrlardan foydalanilgan:

Regressiya tenglamasi ($y = ax + b$): Erkli o'zgaruvchining 1 birlikka o'zgarganda, natijaviy omilning o'rtacha necha birlikka o'zgarishini ko'rsatuvchi matematik model.

Determinatsiya koeffitsiyenti (R^2): Modelning aniqlik darajasini va natijaviy omildagi o'zgarishlarning necha foizi ushbu modelga kiritilgan argument orqali tushuntirilishini ko'rsatadi.

Pirson korrelyatsiya koeffitsiyenti (Pearson r): Ikki o'zgaruvchi o'rtasidagi chiziqli bog'liqlikning kuchi va yo'nalishini belgilaydi.

Ushbu model budjetlararo ajratmalarning mamlakat iqtisodiy o'sishining bosh mezonini bo'lmish YAIM bilan o'zaro mutanosibligini o'rganadi. Tenglama $y = 45.415x + 533598.967$ ko'rinishiga ega. Bu shuni anglatadiki, budjetlararo transfertlar hajmi 1 mlrd so'mga ko'payganda, YAIM hajmi o'rtacha **45.415 mlrd so'mga** ortishi chiziqli trend orqali ifodalanmoqda. Erkin had (**533598.967**) esa transfertlar nolga teng bo'lgan nazariy holatda YAIMning bazaviy darajasini ko'rsatadi. Pirson koeffitsiyentining 0.7 dan yuqori bo'lishi (Xedli-Cheddok shkalasiga ko'ra) ikki omil o'rtasida **yuqori darajadagi to'g'ri chiziqli bog'liqlik** mavjudligini tasdiqlaydi. Ya'ni, transfertlar oshishi iqtisodiyotning umumiy ko'lamining kengayishi bilan hamohang kechmoqda. Determinatsiya koeffitsiyenti shuni ko'rsatadiki, YAIM hajmidagi o'zgarishlarning **49.3% ($R^2 = 0.493$)** qismi aynan budjetlararo transfertlar hajmining o'zgarishi bilan tushuntiriladi. Qolgan 50.7% o'zgarishlar esa modelga kiritilmagan boshqa makroiqtisodiy omillar (investitsiyalar, eksport, iste'mol va h.k.) ulushiga to'g'ri keladi.

Budjetlararo transfertlar va davlat budjeti xarajatlari regressiyasi tahliliga keladigan bo'lsak transfertlarning davlatning umumiy moliya-budjet tizimi xarajatlari bilan qay darajada bog'liqligini ochib beradi. Tenglama $y = 10.012x + 108578.065$ shaklida aniqlangan. Ushbu proporsiyaga ko'ra, budjetlararo transfertlar hajmining har 1 mlrd so'mga oshishi Davlat budjeti umumiy xarajatlarining o'rtacha **10.012 mlrd so'mga** ko'payishi bilan kuzatiladi. Korrelyatsiya koeffitsiyenti 0.768 ga teng bo'lib, bu birinchi modelga nisbatan bog'liqlikning yanada mustahkamroq va kuchliroq ekanini ko'rsatadi. Budget xarajatlari to'g'ridan-to'g'ri transfertlar hajmi bilan juda kuchli bog'langan. Determinatsiya koeffitsiyenti **59.0% ($R^2 = 0.590$)**ni tashkil etadi. Bu davlat budjeti xarajatlardagi variatsiyalarning (o'zgarishlarning) yarmidan ko'pi (59 foizi) aynan transfert siyosatining o'zgarishi bilan bog'liqligini anglatadi va model iqtisodiy jihatdan yuqori darajada tushuntirish qobiliyatiga ega ekanini isbotlaydi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Tadqiqot natijalarini umumlashtirgan holda aytish mumkinki, zamonaviy makroiqtisodiy islohotlar sharoitida hududlarni iqtisodiy jihatdan barqaror rivojlantirish va mintaqalararo fiskal nomutanosibliklarni yumshatishda budjetlararo transfertlarning o'ri va ahamiyati beqiyos darajada yuqoridir. O'tkazilgan tahlillar shuni ko'rsatdiki, ajratilayotgan transfertlar nafaqat budjet kamomadini qoplashga, balki uzoq muddatli iqtisodiy o'sishni rag'batlantirishga xizmat qiluvchi muhim fiskal vosita hisoblanadi.

Xususan, moliyaviy resurslarni qayta taqsimlash mexanizmlarining iqtisodiy samaradorligi quyidagi strategik yo'nalishlarda yaqqol namoyon bo'lmoqda:

Birinchiidan, so'nggi besh yilda (2020–2025-yillar) respublikada budjetlararo transfertlarni ajratish dinamikasi o'ziga xos gumbazzimon (bell-shaped) trayektoriyaga ega bo'lib, 2023-yilda o'zining tarixiy maksimumiga (24 280,9 mlrd so'm) yetganligi aniqlandi. 2024-yildan boshlab transfertlar hajmining mo'tadillashishi davlat budjeti xarajatlarining optimallashtirilayotgani, moliyaviy qo'llab-quvvatlash tizimida manzillilik prinsiplari kuchaytirilayotgani hamda "O'zbekiston – 2030" strategiyasi doirasida mahalliy budjetlarning o'zini o'zi ta'minlash darajasi bosqichma-bosqich oshib borayotganidan dalolat beradi.

Ikkinchiidan, hududlar iqtisodiy-fiskal salohiyatiga ko'ra keskin tabaqalangan bo'lib, ularni transfert siyosati xarakteridan kelib chiqib uchta tizimli guruhga (surunkali transfert oluvchi resurs-defitsit hududlar, moslanuvchan barqaror hududlar va sof subvensiyasiz donor hududlar) ajratish metodologik jihatdan o'zini oqlaydi. Navoiy va Toshkent viloyatlari hamda Toshkent shahri kabi yirik sanoat-ma'muriy markazlarning budjetlararo transfertlarga deyarli ehtiyoj sezmagandligi ularning milliy budjet tizimidagi strategik barqarorlashtiruvchi rolini tasdiqlaydi.

Uchinchiidan, tuzilgan chiziqli regressiya modellari budjetlararo transfertlarning makroiqtisodiy parametrlarga ta'sir ko'rsatish kuchi va ahamiyatini ilmiy asoslab berdi. Bunda ajratilgan har 1 mlrd so'mlik transfert YAIMning o'rtacha 45.415 mlrd so'mga ko'payishi bilan hamohang kechishi va YAIM o'zgarishlarining qariyb yarmi (49.3 foizi) aynan transfertlar variatsiyasi bilan tushuntirilishi aniqlandi. Bu esa fiskal transfertlarning hududiy iqtisodiy faollikni rag'batlantirishdagi multiplikativ effektini ko'rsatadi. Budget xarajatlari bilan bog'liqlik yanada mustahkamroq bo'lib, umumiy budjet xarajatlardagi tebranishlarning 59.0 foizi bevosita transfert siyosatining o'zgarishi bilan bog'liqligi ekonometrik jihatdan isbotlandi.

Umumiy xulosa sifatida aytish mumkinki, hududiy nomutanosibliklarni kamaytirish va iqtisodiy o'sish nuqtalarini qo'llab-quvvatlashda budjetlararo transfertlar muhim fiskal vosita bo'lib xizmat qilmoqda. Kelgusida ushbu tizim samaradorligini yanada oshirish uchun transfertlarni taqsimlashda rejaviy-prognoz usullaridan natijadorlikka yo'naltirilgan (performance-based) fiskal nomarkazlashtirish modellariga to'liq o'tish hamda mahalliy hokimiyatlarning xususiy soliq bazasini kengaytirishni rag'batlantiruvchi mexanizmlarni joriy etish



maqsadga muvofiqdir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. O'zbekiston Respublikasi Budjet kodeksi (01.01.2014-yil holatiga muvofiq)
2. O'zbekiston Respublikasining 25.12.2025-yildagi "2026-yil uchun O'zbekiston Respublikasining Davlat budjeti to'g'risida"gi O'RQ-1105-son Qonuni // URL: <https://lex.uz/docs/-7949060>
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 16-fevraldagi "Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo'ljallangan ustuvor yo'nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-21-son Farmoni // URL: <https://www.lex.uz/uz/docs/-8050769>
4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 1-maydagi "Hududlarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishni reyting baholash tizimini joriy etish to'g'risida"gi PQ-4702-son qarori // URL: <https://lex.uz/uz/docs/-4803531>
5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 16-fevraldagi "Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo'ljallangan ustuvor yo'nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-21-son Farmoni // URL: <https://www.lex.uz/uz/docs/-8050769>
6. Coe, N. M., Hess, M., Yeung, H. W. C., Dicken, P., & Henderson, J. (2017). 'Globalizing' regional development: A global production networks perspective. *Economy*. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.4324/9781351159203-9/globalizing-regional-development-global-production-networks-perspective-neil-coe-martin-hess-henry-wai-chung-yeung-peter-dicken-jeffrey-henderson>
7. Jackson, R. W., Hewings, G. J., Rey, S., & Lozano-Gracia, N. (2019). Regional development: Challenges, methods, and models. *WebBook of Regional Science*. 2. <https://researchrepository.wvu.edu/rri-web-book/2>
8. Bukina, I.S., State and prospects of federal budget sustainability in the new conditions, *Federalizm*, 2022, vol. 27, no. 4 (108), pp. 142–154.
9. Akindinova, N.V., Chernyavskii, A.V., and Chepel, A.A., Cross-country analysis of the structure and efficiency of budget expenditures, *Vopr. Ekon.*, 2018, no. 12, pp. 5–27.

muhandislik **& iqtisodiyot**

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

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir Alibekov

Sahifalovchi va dizayner: Abdurahmon Qurbonov

2026. № 6

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

"Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali 26.06.2023-yildan
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan
№S-5669245 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.
Litsenziya raqami: №095310.

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





+998 93 718 40 07



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



t.me/yait_2100