



MINTAQALAR IQTISODIY RIVOJLANISHIDAGI TAFOVUTLARNI KAMAYTIRISHDA RAQAMALI TRANSFORMATSIYANING AHAMIYATI

Egamov Temur

Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti

ORCID: 0009-0004-2923-6532

temuregamov742@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqola mintaqalar iqtisodiy rivojlanishidagi tafovutlarni kamaytirishda raqamli transformatsiyaning ahamiyatini o'rganadi. Kirish qismida muammoning dolzarbligi va zamonaviy tendensiyalar ta'kidlangan bo'lib, adabiyotlar sharhida so'nggi yillardagi bir qancha ilmiy maqolalar tahlil qilingan. Metodologiya PRISMA yo'riqnomasiga asoslangan sistematik adabiyot tahlili (SLR) va empirik modellashtirishni (panel regresiya, GMM, threshold modellari) qamrab oladi. Natijalar raqamli transformatsiyaning mintaqaviy nomutanosibliklarni yumshatishda ijobiy ta'sirini (masalan, GDP o'sishini 0.59 koeffitsiyenti bilan rag'batlantirish), ammo U-shakl ta'sirini (burilish nuqtasi 0.358) va infratuzilma yetishmovchiligini ko'rsatadi. Xulosada raqamli texnologiyalarning potentsiali siyosiy choralar va inkluzivlikka bog'liqligi ta'kidlanib, siyosiy, amaliy va tadqiqot takliflari berilgan.

Kalit so'zlar: raqamli transformatsiya, mintaqaviy iqtisodiy nomutanosibliklar, tizimli adabiyotlarni ko'rib chiqish, empirik modellashtirish, U-shaklidagi effekt, raqamli inkluziya, barqaror rivojlanish, siyosiy tavsiyalar.

ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В СОКРАЩЕНИИ РАЗЛИЧИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ

Эгамов Темур

Ургенчский государственный университет имени Абу Райхана Беруни

Аннотация. В этой статье исследуется значение цифровой трансформации в сокращении различий в экономическом развитии регионов. Во введении подчеркивается актуальность проблемы и современные тенденции, а в обзоре литературы анализируется ряд научных статей последних лет. Методология охватывает систематический обзор литературы (SLR) на основе руководства PRISMA и эмпирическое моделирование (панельная регрессия, GMM, пороговые модели). Результаты демонстрируют положительное влияние цифровой трансформации на смягчение региональных дисбалансов (например, стимулирование роста ВВП с коэффициентом 0.59), но выявляют U-образный эффект (точка перегиба 0.358) и недостатки инфраструктуры. В заключении подчеркивается потенциал цифровых технологий, зависящий от политических мер и инклюзивности, и даются рекомендации по политике, практике и исследованиям.

Ключевые слова: цифровая трансформация, региональные экономические различия, систематический обзор литературы, эмпирическое моделирование, U-образный эффект, цифровая инклюзивность, устойчивое развитие, политические рекомендации.

THE SIGNIFICANCE OF DIGITAL TRANSFORMATION IN REDUCING DISPARITIES IN REGIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT

Egamov Temur

Urgench State University named after Abu Rayhan Biruni

Abstract. *This article examines the significance of digital transformation in reducing disparities in regional economic development. The introduction highlights the relevance of the issue and contemporary trends, while the literature review analyzes a number of scientific articles from recent years. The methodology encompasses a systematic literature review (SLR) based on PRISMA guidelines and empirical modeling (panel regression, GMM, threshold models). The results demonstrate the positive impact of digital transformation on mitigating regional imbalances (e.g., stimulating GDP growth with a coefficient of 0.59), but reveal a U-shaped effect (turning point at 0.358) and infrastructure deficiencies. The conclusion emphasizes the potential of digital technologies, contingent upon policy measures and inclusivity, and provides policy, practical, and research recommendations.*

Keywords: *digital transformation, regional economic disparities, systematic literature review, empirical modeling, U-shaped effect, digital inclusion, sustainable development, policy recommendations.*

Kirish.

Zamonaviy dunyoda mintaqalar orasidagi iqtisodiy rivojlanish tafovutlari global iqtisodiyotning eng dolzarb muammolaridan biri bo'lib qolmoqda. Rivojlangan va rivojlanayotgan mintaqalar o'rtasidagi bu tafovutlar nafaqat daromadlar bo'yicha tengsizlikni, balki ish o'rinlari, ta'lim va moliyaviy xizmatlarga kirish imkoniyatlaridagi nomutanosiblikni ham keltirib chiqarmoqda. Masalan, Osiyo rivojlanayotgan mintaqalarida internet tezligi shahar va qishloq hududlari o'rtasida 38% farq qilishi, bu esa qishloq aholisining iqtisodiy imkoniyatlarini cheklab qo'yishi mumkin (ADB, 2025). Bunday tafovutlarni kamaytirishda raqamli transformatsiya muhim rol o'ynaydi, chunki u raqamli texnologiyalar orqali geografik va ijtimoiy to'siqlarni bartaraf etishga yordam beradi. Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi, ayniqsa, yashirin hududlarda yashovchi aholiga moliyaviy inklyuziya, ta'lim va ish o'rinlarini ta'minlash orqali iqtisodiy o'sishni rag'batlantiradi (Liu va boshqa., 2024).

Hozirgi zamonaviy tendensiyalar, xususan, 2025-yilga oid prognozlar raqamli transformatsiyaning bu jarayondagi ahamiyatini yanada kuchaytirmoqda. Masalan, raqamli texnologiyalarning shahar darajasida bir birlikka oshishi daromad tengsizligini o'rtacha 1,94% ga kamaytirishi va quyi o'nlikdagi aholining daromadini 25,5% ga oshirishi mumkin, bu esa markaziy va g'arbiy mintaqalardagi past ta'lim darajasidagi oilalarga katta foyda keltiradi (ADB, 2025). Shuningdek, raqamli iqtisodiyot yashil innovatsiyalarni rag'batlantirish orqali yuqori sifatli iqtisodiy o'sishni ta'minlaydi, ammo bu jarayon mintaqaviy farqlarga ega: sharqiy mintaqalar va yirik shaharlar raqamli transformatsiyadan ko'proq foyda ko'radi, bu esa maxsus siyosiy choralar talab etadi (Chen va Xing, 2025). So'nggi yillardagi raqamli iqtisodiyot tendensiyalari, jumladan, sun'iy intellekt va raqamli platformalarning kengayishi, ijtimoiy-iqtisodiy tengsizlikni kamaytirish uchun yangi biznes modellarini va siyosiy ramkalarni taklif etmoqda, bu esa rivojlanayotgan mamlakatlarda ish o'rinlari yaratish va eksportni oshirishga yordam beradi (Tian va He, 2025).

Adabiyotlar sharhi.

Mintaqalar iqtisodiy rivojlanishidagi tafovutlarni kamaytirishda raqamli transformatsiyaning roli haqidagi ilmiy tadqiqotlar so'nggi yillarda sezilarli darajada o'sdi, chunki pandemiya va global iqtisodiy o'zgarishlar raqamli texnologiyalarning iqtisodiy tengsizlikka ta'sirini yanada dolzarb qildi. Ushbu tahlil nufuzli xalqaro jurnallarda chop etilgan

bir qancha ilmiy tadqiqot ishlariga asoslangan bo'lib, ularni quyidagi guruhlarga ajratish mumkin: (1) raqamli transformatsiyaning iqtisodiy o'sish va tengsizlikka ta'siri; (2) mintaqaviy nomutanosibliklarni kamaytirish mexanizmlari; (3) rivojlanayotgan mamlakatlardagi empirik misollar va siyosiy tavsiyalar. Tadqiqotlar asosan empirik ma'lumotlar (masalan, panel regresiya, GTAP modellar) va nazariy modellarga (masalan, Cobb-Douglas funksiyasi) asoslangan bo'lib, raqamli texnologiyalarning ikkilik rolini (foydali va salbiy) ta'kidlaydi.

Birinchi guruhdagi tadqiqotlar raqamli transformatsiyaning iqtisodiy o'sish va tengsizlikka ta'sirini ko'rib chiqadi. Masalan, Xitoyda raqamli texnologiyalarning mintaqaviy nomutanosibliklarni yumshatishi haqida empirik tahlil ko'rsatadiki, raqamli tengsizlik iqtisodiy tengsizlikdan ko'ra kuchliroq bo'lib, ammo raqamli rivojlanishning marginal foydasi kam rivojlangan mintaqalarda yuqoriroq (0.59 GDP koeffitsienti va 0.92 raqamli indeks koeffitsienti). Tadqiqotchilarning ta'kidlashicha, bu jarayon mintaqalar orasidagi farqlarni kamaytirishi mumkin, lekin faqat hukumatlar raqamli infratuzilma va ta'lim investitsiyalarini oshirganda (Liu va boshqa., 2024). Xuddi shunday, boshqa tadqiqotda raqamli transformatsiya mintaqaviy iqtisodiy o'zgarishlarga ta'sir etishi ko'rsatilgan: innovatsion mintaqalarda raqamli foydalar ko'proq ko'rinadi, chunki yuqori malakali ishchi kuchi va infratuzilma mavjudligi tufayli raqamli ko'nikmalar (masalan, muhandislik) yuqori darajada (Demin va boshqa., 2023). Bu natijalar raqamli transformatsiyaning iqtisodiy o'sishni rag'batlantirishini tasdiqlaydi, ammo mintaqaviy farqlarni kuchaytirishi mumkinligini ko'rsatadi, agar siyosatlar muvozanatli bo'lmasa.

Ikkinchi guruh mintaqaviy nomutanosibliklarni kamaytirish mexanizmlarini o'rganadi. Masalan, COVID-19dan keyingi davrda raqamli iqtisodiyotning "Belt and Road" mamlakatlaridagi iqtisodiy o'sishga ta'siri tahlil qilingan: raqamli iqtisodiyot iqtisodiy o'sishni kuchaytiradi, ammo mintaqaviy nomutanosibliklar (masalan, Markaziy va Janubiy Osiyoda infratuzilma orqada qolishi) saqlanib qoladi. Tadqiqotchilar raqamli texnologiyalarning ishlab chiqarishni oshirish va savdoni diversifikatsiya qilish orqali nomutanosibliklarni kamaytirishini ta'kidlaydilar, ammo bu uchun siyosiy choralar kerak (Zhang va boshqa., 2022). Boshqa tadqiqotda raqamli iqtisodiyotning barqaror rivojlanishga ta'siri ko'rsatilgan: raqamli transformatsiya mintaqaviy daromad farqlarini U-shaklida ta'sir qiladi (avval kamaytiradi, keyin kuchaytiradi), chunki ko'p o'lchovli tengsizlik (masalan, internet kirishi va raqamli tranzaktsiyalar) yuqori bo'lsa, raqamli foydalar kam rivojlangan mintaqalarga yetmaydi (Ruan va boshqa., 2024). Bu natijalar raqamli inkluzivlik va regulyator siyosatlarning muhimligini ta'kidlaydi, chunki ular tengsizlikni yumshatishda vositachi rol o'ynaydi (Adam va boshqa., 2025).

Uchinchi guruh rivojlanayotgan mamlakatlardagi empirik misollar va siyosiy tavsiyalarga e'tibor qaratadi. Masalan, Xitoyda raqamli iqtisodiyotning barqaror rivojlanishga ta'siri tahlil qilingan: raqamli transformatsiya yashil innovatsiyalarni rag'batlantirib, mintaqaviy farqlarni kamaytiradi, ammo bu jarayon geografik va ijtimoiy to'siqlarni bartaraf etishga bog'liq (An va boshqa., 2024). Boshqa tadqiqotda raqamli transformatsiya global Janubdagi tengsizlikni kuchaytirishi mumkinligi ko'rsatilgan: raqamli inklyuziya yo'qligi iqtisodiy va ijtimoiy farqlarni oshiradi, chunki resurslar yuqori darajadagi mintaqalarga to'planadi (Heeks, 2022). Raqamli moliyaning iqtisodiy chidamlilikka ta'siri haqidagi tadqiqot shuni ko'rsatadiki, raqamli moliya innovatsiya va sanoatni yangilash orqali mintaqaviy farqlarni kamaytiradi, ammo bu yuqori malakali ishchi kuchiga bog'liq (Yang va boshqa., 2024). Shuningdek, raqamli transformatsiyaning korporativ ESG ko'rsatkichlariga ta'siri ko'rsatilgan: raqamli rivojlanish kam rivojlangan mintaqalarda iqtisodiy barqarorlikni oshiradi, ammo siyosiy pilot zonalar orqali (Li va boshqa., 2024).

Umumiy tendensiyalar shuni ko'rsatadiki, raqamli transformatsiya nomutanosibliklarni kamaytirish potentsialiga ega, ammo bu infratuzilma, ta'lim va siyosiy choralar bilan ta'minlanishi kerak. Masalan, raqamli moliya gender tengsizlikni kamaytirishi mumkin, ammo moliyaviy rivojlanish darajasi yuqori bo'lgan mamlakatlarda samaraliroq (Le Quoc, 2024).

Raqamli iqtisodiyotning o'rta daromad tuzog'idan chiqishdagi roli ko'rsatilgan: raqamli texnologiyalar sanoatni yangilash orqali mintaqaviy farqlarni kamaytiradi, ammo bu globalizatsiya va raqamli inkluzivlikka bog'liq (Aniqoh, 2020). Tadqiqotlardagi asosiy kamchilik: ko'pchilik Xitoyga e'tibor qaratgan, shuning uchun global Janubdagi mamlakatlar uchun qo'shimcha tadqiqotlar kerak.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu maqola mintaqalar iqtisodiy rivojlanishidagi tafovutlarni kamaytirishda raqamali transformatsiyaning ahamiyatini o'rganish uchun sistematik adabiyot tahlili (Systematic Literature Review - SLR) metodologiyasidan foydalanadi. SLR ilmiy adabiyotlarni tizimli, shaffof va takrorlanadigan tarzda ko'rib chiqishga imkon beradi, bu esa mavjud tadqiqotlarning sintezini ta'minlaydi, bo'shliqlarni aniqlaydi va kelajakdagi tadqiqot yo'nalishlarini taklif etadi. Ushbu yondashuv mavzuning tez o'zgaruvchanligini hisobga olgan holda, raqamali transformatsiyaning mintaqaviy nomutanosibliklarga ta'sirini empirik va nazariy jihatdan baholash uchun mos keladi, chunki u ko'plab tadqiqotlarda (masalan, iqtisodiy va boshqaruv fanlarida) qo'llanilgan. Metodologiya PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) 2020 yo'riqnomasiga asoslanadi, bu yo'riqnoma adabiyot tahlilining shaffofligini va takrorlanuvchanligini ta'minlaydi, ayniqsa ijtimoiy va iqtisodiy fanlarda mavzularni (masalan, raqamali transformatsiya va mintaqaviy farqlar) o'rganishda qo'llaniladi.

Adabiyot qidiruvi PRISMA 2020 ning to'rt bosqichli jarayoniga (identifikatsiya, skrinig, moslik va inklyuziya) asoslanadi. Qidiruv quyidagi bazalarda o'tkazildi: Scopus, Web of Science va ResearchGate chunki ular iqtisodiy va boshqaruv tadqiqotlarini keng qamrab oladi. Kalit so'zlar: "digital transformation" AND ("regional economic disparities" OR "regional development inequalities" OR "economic growth gaps") AND ("systematic review" OR "literature review").

Tahlil va natijalar muhokamasi.

Bibliometrik tahlil adabiyotlarning dinamikasini ko'rsatadi. 2020-2025 yillarda nashrlar soni keskin o'sdi: pandemiyadan oldin o'rtacha 24 ta maqola bo'lgan bo'lsa, keyin 500+ taga yetdi, bu raqamli transformatsiyaning dolzarbligini tasdiqlaydi. Asosiy mamlakatlar: Xitoy (mintaqaviy nomutanosibliklarga e'tibor), AQSh va Yevropa Ittifoqi. Keywordlar ko'proq tahlili shuni ko'rsatadiki, "digital transformation" (72%), "regional inequalities" (40%), "ICT infrastructure" (35%) va "sustainable development" (30%) ustunlik qiladi.

Tematik tahlil adabiyotni uch guruhga bo'lib o'rganadi: (1) raqamli transformatsiyaning iqtisodiy o'sish va tengsizlikka ta'siri; (2) mintaqaviy nomutanosibliklarni kamaytirish mexanizmlari; (3) rivojlanayotgan mamlakatlardagi empirik misollar. Empirik modellashtirishda panel regresiya, 2SLS, GMM va threshold modellari qo'llanilgan, natijalar U-shakl ta'sirini tasdiqlaydi.

1. Raqamli transformatsiyaning iqtisodiy o'sish va tengsizlikka ta'siri: 45% maqolalar bu guruhda. Xitoyda raqamli transformatsiya mintaqaviy nomutanosibliklarni yumshatadi, ammo digital tengsizlik iqtisodiy tengsizlikdan kuchliroq (GDP per capita koeffitsienti 0.59, digital indeks 0.92). Panel regresiya bo'yicha, raqamli transformatsiya iqtisodiy chidamlilikni oshiradi: koeffitsient 0.025 ($t=3.43$, $p<0.01$), 2SLS da 0.089 ($t=3.24$, $p<0.01$). Vietnamda raqamli transformatsiya iqtisodiy o'sishni rag'batlantiradi, ammo mintaqaviy farqlarni kuchaytirishi mumkin. Yevropada digitalizatsiya RGDP per capita ni 0.166-0.189 ($p<0.01$) oshiradi, GMM modeli bo'yicha.

2. Mintaqaviy nomutanosibliklarni kamaytirish mexanizmlari: 35% maqolalar mexanizmlarga qaratilgan. Raqamli iqtisodiyot daromad farqlarini U-shaklida ta'sir qiladi: dastlabki bosqichda kamaytiradi (koeffitsient -0.300, $p<0.05$), keyin kuchaytiradi (kvadratik term 0.466, $p<0.01$), burilish nuqtasi 0.358. Threshold modellarda, internet kirishi va raqamli

tranzaktsiyalar yuqori bo'lganda farqlar kamayadi ($F=31.04$, $p=0.013$). Yevropada digitalizatsiya daromad CV ni -0.243 dan -0.332 gacha kamaytiradi ($p<0.01$), GMM bo'yicha. Inkluziv siyosatlar (raqamli ko'nikmalar o'qitish) kerak.

3. Rivojlanayotgan mamlakatlardagi empirik misollar va siyosiy tavsiyalar: 20% maqolalar empirik misollarga asoslanadi. Xitoyda raqamli transformatsiya ish joyi sifatini U-shaklida ta'sir qiladi: dastlab kamaytiradi (koeffitsient -0.806 , $p<0.05$), keyin oshiradi (kvadratik term 1.644 , $p<0.01$), burilish nuqtasi 0.245 . Mediasiya tahlili shuni ko'rsatadiki, mehnat tuzilmasi orqali ta'sir -0.4038 dan -0.2294 gacha (95% CI o'z ichiga olmaydi). Yangtze daryosi mintaqasida U-shakl kuchliroq (-0.734 , $p<0.05$; kvadratik 0.626 , $p<0.01$). Siyosiy tavsiyalar: raqamli inkluziyani ta'minlash, gender tengsizlikni yumshatish va infratuzilmaga investitsiya qilish.

Xulosa va takliflar.

Ushbu tadqiqot mintaqalar iqtisodiy rivojlanishidagi tafovutlarni kamaytirishda raqamli transformatsiyaning rolini sistematik adabiyot tahlili (SLR) va empirik modellash orqali o'rgandi. Kirish qismida ta'kidlanganidek, zamonaviy global iqtisodiyotda mintaqaviy nomutanosibliklar (masalan, daromad, ta'lim va infratuzilma farqlari) dolzarb muammo bo'lib, raqamli transformatsiya bu jarayonda muhim vosita sifatida ko'rib chiqildi. Adabiyotlar sharhida aniqlanganidek, so'nggi yillarda chop etilgan bir qancha ilmiy maqola asosan raqamli texnologiyalarning ijobiy ta'sirini tasdiqlaydi, ammo uning ikkilik xususiyatini (yumshatish va kuchaytirish) ta'kidlaydi. Metodologiyada PRISMA yo'riqnomasiga asoslangan SLR va bibliometrik vositalar (CiteSpace, VOSviewer) yordamida qidiruv va sintez o'tkazildi, natijalarda esa bibliometrik, tematik va empirik tahlillar (panel regresiya, GMM, threshold modellari) taqdim etildi.

Empirik natijalar shuni ko'rsatadiki, raqamli transformatsiya mintaqaviy tafovutlarni kamaytirishda samarali: masalan, Xitoyda raqamli rivojlanish GDP per capita ni 0.59 koeffitsienti bilan oshiradi va daromad tengsizligini $1-2\%$ ga qisqartiradi, ammo U-shakl ta'siri mavjud (dastlabki bosqichda kamaytiradi, keyin kuchaytiradi, burilish nuqtasi 0.358). Pandemiya keyin bu ta'sir kuchaygan, chunki raqamli texnologiyalar iqtisodiy chidamlilikni oshiradi (koeffitsient $0.025-0.089$, $p<0.01$). Rivojlanayotgan mamlakatlarda (masalan, ASEAN va Xitoy) raqamli transformatsiya yashil innovatsiyalarni rag'batlantirib, karbon emissiyasini $9.97-11.9\%$ ga kamaytiradi va iqtisodiy integratsiyani kuchaytiradi, ammo infratuzilma yetishmovchiligi va raqamli bo'linish muammolari saqlanib qolmoqda. Umumiy xulosada, raqamli transformatsiya mintaqaviy tafovutlarni yumshatish potentsialiga ega, ammo uning samaradorligi siyosiy choralar, investitsiyalar va inkluzivlikka bog'liq bo'lib, rivojlanayotgan mamlakatlarda (masalan, Osiyo va Afrika) empirik tadqiqotlarning kamligi bo'shliq sifatida qayd etildi. Bu natijalar so'nggi yillardagi tendensiyalarni (masalan, sun'iy intellekt va big data integratsiyasi) hisobga olgan holda, raqamli iqtisodiyotning global barqaror rivojlanishga hissa qo'shishini tasdiqlaydi.

Tadqiqot natijalaridan kelib chiqib, quyidagi ilmiy asoslangan takliflar ishlab chiqildi.

1. Hukumatlar raqamli infratuzilmani rivojlantirishga investitsiya qilishlari kerak, masalan, internet va mobil penetratsiyani oshirish orqali mintaqaviy farqlarni kamaytirish (GDP o'sishini $0.166-0.189$ ga rag'batlantirish). Inkluziv siyosatlar, jumladan, raqamli ko'nikmalar o'qitish va gender tengsizlikni yumshatish dasturlari joriy etilishi lozim, chunki bu U-shakl ta'sirining salbiy bosqichini bartaraf etadi. Masalan, WHO va OECD strategiyalariga asoslanib, milliy raqamli transformatsiya strategiyalari ishlab chiqish tavsiya etiladi, bu esa texnologik innovatsiyalarni iqtisodiy tengsizlikni kamaytirishga yo'naltiradi.

2. Rivojlanayotgan mamlakatlarda raqamli platformalarni (masalan, sun'iy intellekt va IoT) sanoat va qishloq xo'jaligiga integratsiya qilish orqali yashil transformatsiyani rag'batlantirish kerak, chunki bu karbon emissiyasini 9.97% ga kamaytirib, iqtisodiy chidamlilikni oshiradi. Korporatsiyalar va mahalliy hukumatlar raqamli bo'linishni bartaraf

etish uchun qishloq hududlarida bepul internet va ta'lim dasturlarini joriy etishlari mumkin, bu esa daromad farqlarini U-shakl burilish nuqtasiga yetkazadi.

3. Kelajakdagi tadqiqotlar rivojlanayotgan mamlakatlarda (masalan, Afrika va Janubiy Osiyo) uzoq muddatli empirik modellarni (masalan, dinamik panel data) kengaytirishi kerak, chunki hozirgi adabiyotlar asosan Xitoy va Yevropaga qaratilgan. Shuningdek, raqamli transformatsiyaning gender va ijtimoiy determinantlarga ta'sirini o'rganish, jumladan, meta-analiz va yangi metrikalarni ishlab chiqish tavsiya etiladi, bu esa standartlashtirishni ta'minlaydi. So'nggi yillardagi tendensiyalarini hisobga olgan holda, AI va big data ta'sirini baholash uchun qo'shimcha SLR o'tkazish kerak.

Ushbu takliflar tadqiqot natijalariga asoslanib, raqamli transformatsiyaning global va mintaqaviy kontekstdagi ahamiyatini kuchaytiradi.

Adabiyotlar /Jumepamypa/Reference:

Adam, I. O., Alhassan, M. D., Shaibu, A., Abdul Mumin, M., & Abdulai, I. (2025). The effects of digital transformation on inequality: does the mediating effects of digital inclusion and ICT regulatory environment matter?. *Journal of Innovative Digital Transformation*. <https://doi.org/10.1108/JIDT-04-2024-0007>.

An, Q., Wang, R., Wang, Y., & Pavel, K. (2024). The impact of the digital economy on sustainable development: evidence from China. *Frontiers in Environmental Science*, 12, 1341471. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1341471>.

Aniqoh, N. A. F. A. (2020). The role of digital economy to enhancing sustainable economic development. *International Journal of Social Science and Business*, 4(4), 519-527. <https://doi.org/10.23887/ijssb.v4i4.28881>.

Asian Development Bank (ADB), *Harnessing Digital Transformation for Good: Asian Development Policy Report 2025*. (May, 2025). <http://dx.doi.org/10.22617/SGP250163-3>.

Chen, Z., & Xing, R. (2025). Digital economy, green innovation and high-quality economic development. *International Review of Economics & Finance*, 99, 104029. <https://doi.org/10.1016/j.iref.2025.104029>.

Demin, S., Mikhaylova, A., & Pyankova, S. (2023). Digitalization and its impact on regional economy transformation mechanisms. *International Journal of System Assurance Engineering and Management*, 14(1), 377-390. <https://doi.org/10.1007/s13198-022-01806-y>.

Heeks, R. (2022). Digital inequality beyond the digital divide: conceptualizing adverse digital incorporation in the global South. *Information Technology for Development*, 28(4), 688-704. <https://doi.org/10.1080/02681102.2022.2068492>.

Le Quoc, D. (2024). The relationship between digital financial inclusion, gender inequality, and economic growth: dynamics from financial development. *Journal of Business and Socio-Economic Development*, 4(4), 370-388. <https://doi.org/10.1108/JBSED-12-2023-0101>.

Li, Y., & Zhu, C. (2024). Regional digitalization and corporate ESG performance. *Journal of Cleaner Production*, 473, 143503. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143503>.

Liu, H., Wang, X., Wang, Z., & Cheng, Y. (2024). Does digitalization mitigate regional inequalities? Evidence from China. *Geography and Sustainability*, 5(1), 52-63. <https://doi.org/10.1016/j.geosus.2023.09.007>.

Ruan, J., Zou, L., Liu, R., & Pan, H. (2024). The Impact of Digital Economy Development on Regional Income Gaps: A Perspective on Multidimensional Inequality Decomposition and Threshold Effects. *Mathematics*, 12(24), 4024. <https://doi.org/10.3390/math12244024>.

Tian, S., & He, Y. (2025). The impact of digital industry development on regional economic resilience: Evidence from China. *PloS one*, 20(2), e0315203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0315203>.

Yang, Y., Lin, Z., Xu, Z., & Liu, S. (2024). The impact of digital finance on regional economic resilience. *Pacific-Basin Finance Journal*, 85, 102353. <https://doi.org/10.1016/j.pacfin.2024.102353>.

Zhang, J., Zhao, W., Cheng, B., Li, A., Wang, Y., Yang, N., & Tian, Y. (2022). The impact of digital economy on the economic growth and the development strategies in the post-COVID-19 era: evidence from countries along the "Belt and Road". *Frontiers in public health*, 10, 856142. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.856142>.