



jild. 3 No 2 (2026)

**MANAGEMENT AND ECONOMICS
SCIENTIFIC RESEARCH JOURNAL**

**MENEJMENT VA IQTISODIYOT
ILMIY-TADQIQOT JURNALI**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЖУРНАЛ МЕНЕДЖМЕНТА И ЭКОНОМИКИ**



journals@timeedu.uz



+998 95 651 90 00

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT MENEJMENT VA IQTISODIYOT INSTITUTI



**“MUHANDISLIKDA SUN'IY INTELLEKT VA
RAQAMLI INNOVATSION
TEKNOLOGIYALAR: ZAMONAVIY
YECHIMLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI
XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN
MATERIALLARI**



FARG'ONA-2026

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

TOSHKENT MENEJMENT VA IQTISODIYOT INSTITUTI

"MUHANDISLIKDA SUN'IY INTELLEKT VA RAQAMLI INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR:

ZAMONAVIY YECHIMLAR VA ISTIQBOLLAR" MAVZUSIDAGI

XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN MATERIALLARI

21 MAY 2026 YIL



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НА ТЕМУ

«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В

ИНЖЕНЕРИИ: СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

21 МАЯ 2026 ГОДА



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATIONS OF THE REPUBLIC OF

UZBEKISTAN

TASHKENT INSTITUTE OF MANAGEMENT AND ECONOMICS

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ON THE THEME "ARTIFICIAL

INTELLIGENCE AND DIGITAL INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING: MODERN

SOLUTIONS AND PROSPECTS" 21 MAY 2026

“Muhandislikda sun’iy intellekt va raqamli innovatsion texnologiyalar: zamonaviy yechimlar va istiqbollar” Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman tezislar to‘plami. 2026-yil 21-may.

Ushbu to‘plamda — “Muhandislikda sun’iy intellekt va raqamli innovatsion texnologiyalar: zamonaviy yechimlar va istiqbollar” Xalqaro ilmiy –amaliy anjuman ishtirokchilarining tezislarini keltirilgan. Anjuman kun tartibiga kiritilgan masalalar dolzarb bo‘lib, u yalpi ma’ruzalar va amaliy zamonaviy muhandislik ta’limida raqamli transformatsiya va sun’iy intellekt, muhandislik yechimlari va sanoat 4.0, robototexnika va avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari, kiberxavfsizlik va ma'lumotlarni himoya qilish, ta’limda axborot va innovatsion texnologiyalarning qo‘llanilishi, biznes jarayonlar va raqamli iqtisodiyotga axborot texnologiyalarining o‘rni kabi sho‘balardan tashkil topgan. To‘plam sohasi mutaxassislari, ilmiy tadqiqotchilar, professor-o‘qituvchilar, doktorantlar, magistrlar va talabalar uchun mo‘ljallangan.

Maqolalarda keltirilgan ma’lumotlarning haqqoniyligi uchun mualliflar mas’uldir.

©Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman tezislar to‘plami



☎ +998 95 651 90 00

✉ journals@timeedu.uz

📍 Shota Rustaveli ko'chasi, 114

🌐 tmijournals.ndc-agency.uz

📧 TMII_ilmiy_bolim

Tahririyat jamoasi

BOSH MUHARRIR:

Narbayev Sharafatdin Kengeshovich

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Norbekov Shohzod Mamarasul o'g'li

TAHRIR HAY'ATI

1. Sharipov Qo'ngratbay Avezimbetovich — O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vaziri, tfd, professor.
2. Axmedov Xojiakbarxon Dilshatovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti rektori, ifn, dotsent.
3. Gulyamov Saidasror Saidaxmedovich — O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademiyasi, ifd, professor.
4. Xotamov Ibodullo Sadulloyevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Iqtisodiyot kafedrasini professori, ifn.
5. Sultonov Mansur Qilichovich — O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Ta'lim sifatini ta'minlash milliy agentligi ekspertlar guruhi rahbari, tffd, dotsent.
6. Chertovitskiy Aleksandr Stepanovich — "Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" Milliy tadqiqot universiteti professori, iqtisodiyot fanlari doktori.
7. Popkova Yelenadyevna — Rossiya Gen "Ilmiy aloqalar instituti" avtonom notijorat tashkiloti prezidenti, iqtisodiyot fanlari doktori, professor.
8. Dr Go Khang Ven — Malayziyaning INTI xalqaro universiteti prorektori.
9. Wang Cheng — XXR "Hebei Institute of Mechanical and Electrical Technology" instituti iffd, dotsent.
10. Xakimova Nilufar Karimkulovna — O'zMU huzuridagi Yarimo'tkazgichlar fizikasi va mikroelektronika ilmiy-tadqiqot instituti PhD, ilmiy xodimi.
11. Yo'ldoshev Nuriddin Qurbonovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Biznes boshqaruvi va moliya kafedrasini ifd, professor.
12. Chariyev Qurbon Amirovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Iqtisodiyot kafedrasini professori, ifd.
13. Abduraimova Nigora Radjabovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Iqtisodiyot kafedrasini dotsenti, iffd.
14. Anarqulova Gulnaz Mirzaxmatovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasini professori, ifn.
15. Yakubov Sadiqjan Bakiyevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasini professori, ifn.
16. Kadirova Istora Bobirovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Karyera markazi direktori, iffd, dotsent.
17. Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi — Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti doktoranti, iffd, dotsent.
18. Mamatov Narzullo Solidjonovich — "TIQXMMI" MTU kafedra mudiri, texnika fanlari doktori, professor.
19. Turaqulov Otabek Xolmirzayevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrasini mudiri, tffd, dotsent.
20. Toirov Shuxrat Abduganiyevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrasini professori vb, tffd.
21. Yusupov Rustam Abdimuratovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrasini dotsenti, tffd.
22. Nazarov Xolmo'min Abduxobovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrasini dotsenti, fmf.
23. Asrayev Muhammadmullo Abdulla o'g'li — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrasini dotsenti, tffd.
24. Yunusova Shaxnoza Muxamedumarovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasini dotsenti, fffd.

MATERIALLARNI ME'YORLASHTIRISH JARAYONIDA DATA ANALITIKA VA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH MUAMMOLARI VA YECHIMLARI

Mirzaev R.

Toshkent menejment va iqtisodiyot institute katta o'qituvchisi

Anotatsiya. Zamonaviy ishlab chiqarish jarayonlarida katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash, resurslardan samarali foydalanish va xarajatlarni kamaytirishda SI texnologiyalari muhim o'rin tutmoqda. Shu bilan birga, ma'lumotlar sifati, texnik infratuzilma, kadrlar yetishmasligi va kiberxavfsizlik kabi muammolar ham mavjud. Maqolada mazkur muammolarning tahlili hamda ularni bartaraf etish bo'yicha amaliy takliflar keltirilgan.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, data analitika, qo'llaniladigan sun'iy texnologiyalar, bashoratlash, taxlil qilish, qaror qabul qilish, materiallarni me'yorlashtirish, Machine Learning, raqamli ishlab chiqarish, Industriya 4.0.

Аннотация. Технологии ИИ играют важную роль в обработке больших объемов данных, эффективном использовании ресурсов и снижении затрат в современных производственных процессах. В то же время возникают и проблемы, такие как качество данных, техническая инфраструктура, нехватка персонала и кибербезопасность. В статье анализируются эти проблемы и предлагаются практические решения для их устранения.

Ключевые слова. искусственный интеллект, анализ данных, прикладные технологии искусственного интеллекта, прогнозирование, анализ, принятие решений, стандартизация материалов, машинное обучение, цифровое производство, Индустрия 4.0.

AI technologies play an important role in processing large amounts of data, effectively using resources and reducing costs in modern production processes. At the same time, there are also problems such as data quality, technical infrastructure, staff shortages and cybersecurity. The article analyzes these problems and provides practical proposals for their elimination.

Keywords: artificial intelligence, data analytics, applied artificial technologies, prediction, analysis, decision-making, material standardization, Machine Learning, digital manufacturing, Industry 4.0.

Kirish. Raqamli iqtisodiyot sharoitida ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish va resurslardan samarali foydalanish muhim vazifalardan biriga aylandi. Ayniqsa, materiallarni me'yorlashtirish jarayonida data analitika va sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish ishlab chiqarish xarajatlarini

kamaytirish, mahsulot tannarxini pasaytirish va raqobatbardoshlikni oshirish imkonini bermoqda.

Materiallarni me'yorlashtirish - mahsulot ishlab chiqarish uchun zarur bo'lgan xom ashyo, material va resurslar sarfining ilmiy asoslangan me'yorlarini belgilash jarayoni hisoblanadi. An'anaviy usullarda hisob-kitoblar inson omiliga bog'liq bo'lgani sababli xatolar kuzatilishi mumkin. Sun'iy intellekt esa katta hajmdagi ma'lumotlarni tezkor tahlil qilib, aniq va samarali qaror qabul qilish imkonini yaratadi.

Tadqiqotning maqsadi va vazifalari. Ushbu tadqiqotning asosiy maqsadi - data analitika va sun'iy intellekt texnologiyalaridan materiallarni me'yorlashtirish jarayonida foydalanish imkoniyatlarini o'rganish, mavjud muammolarni tahlil qilish hamda ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga qaratilgan amaliy yechimlarni ishlab chiqishdan iborat bo'lib, u quyidagi vazifalarni bajarishga qaratilgan:

Materiallarni me'yorlashtirish jarayonining nazariy asoslarini o'rganish.

Data analitika va sun'iy intellekt texnologiyalarining ishlab chiqarishdagi ahamiyatini tahlil qilish.

Material sarfini tahlil qilish va prognozlashda SI texnologiyalarining imkoniyatlarini baholash.

Materiallarni me'yorlashtirishda sun'iy intellektni qo'llashdagi asosiy muammolarni aniqlash.

Muammolarni bartaraf etish bo'yicha amaliy taklif va yechimlar ishlab chiqish.

Sun'iy intellekt asosida material sarfini optimallashtirishning iqtisodiy samaradorligini baholash.

O'zbekiston sanoatida mazkur texnologiyalarni joriy qilish imkoniyatlarini tahlil qilish.

Mavzuga oid adabiyotlar sharhi. Materiallarni me'yorlashtirish jarayonida sun'iy intellekt (SI) va data analitikadan foydalanish haqida mahalliy va xorijiy olimlar turli ilmiy yondashuvlarni ilgari surgan. Ular asosan ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, material sarfini kamaytirish, prognozlash va avtomatlashtirilgan boshqaruv masalalarini tadqiq qilgan. Xorijiy olimlardan M. Gupta va boshqa tadqiqotchilar sun'iy intellektni "aqlli ishlab chiqarishning asosiy drayveri" deb baholaydilar. Ularning fikricha SI real vaqtda ma'lumotlarni tahlil qiladi, material sarfini optimallashtiradi, texnologik xatolarni erta aniqlaydi, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytiradi deb xisoblaydilar.

Shuningdek Digital Twin, IT, Big Data Analytics texnologiyalarini me'yorlashtirish jarayonida muhim deb hisoblaydilar. Jiawen Xu fikriga ko'ra "SI ishlab chiqarish tizimlarini intellektual boshqarish imkonini beradi". Ular chuqur o'qitish (Deep Learning) texnologiyalari resurslar harakatini kuzatish, material

sarfini prognozlash, sifat nazoratini avtomatlashtirishda muhimligini ta'kidlaydi. Maxalliy olimlardan D.Absalamova va S.Obloqulovlarning fikricha sun'iy intellekt ishlab chiqarishda avtomatlashtirish darajasini oshiradi, prognozli tahlil orqali material sarfi qisqaradi, SI raqobatbardosh sanoatni shakllantiradi. Ular ayniqsa predictive maintenance, supply chain analytics, smart manufacturing tizimlarini muhim deb hisoblaydilar.

Tadqiqot metodologiyasi. Tadqiqotning asosiy maqsadi - materiallarni me'yorlashtirish jarayonida sun'iy intellekt va data analitikaning samaradorligini baholash, muammolarni aniqlash va amaliy yechimlar ishlab chiqishdan iborat bo'lib tadqiqot kompleks metodologiyaga asoslanadi. Unda statistik tahlil, data analitika, mashinali o'qitish va qiyosiy tahlil usullar birgalikda qo'llanilib, material sarfini optimallashtirish va ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy xulosalar shakllantiriladi. Jumladan:

1. Tizimli tahlil orqali: materiallarni me'yorlashtirish jarayoni, ma'lumotlar oqimi, SI texnologiyalarining ishlash mexanizmi, ishlab chiqarish tizimi elementlari o'zaro bog'liq holda o'rganiladi.

2. Statistik tahlil yordamida material sarfi va ishlab chiqarish ko'rsatkichlarini tahlil qilishda muhim ahamiyatga ega.

3. Qiyosiy tahlil orqali an'anaviy me'yorlashtirish, SI asosidagi me'yorlashtirish tizimlari solishtiriladi.

4. Data analitika metodlari tadqiqotning asosiy qismi hisoblanadi. Bunda Data Mining; Predictive Analytics; Big Data Analysis; Vizualizatsiyalash, usullari katta ahamiyatga ega

5. Sun'iy intellekt tadqiqotlarida Machine Learning asosiy metod hisoblanadi. Qo'llaniladigan algoritmlar: Linear Regression; Decision Tree; Random Forest; Neural Networks; Support Vector Machine (SVM).

Tahlil va natijalar. Sun'iy intellekt texnologiyalari material sarfini tahlil qilish, prognozlash va optimallashtirish vazifalarini avtomatlashtiradi. Mashinali o'qitish algoritmlari avvalgi ma'lumotlar asosida optimal sarf me'yorlarini belgilaydi, ortiqcha sarfni aniqlaydi, chiqindilarni kamaytiradi va kelajak ehtiyojini prognoz qiladi. Shuningdek, IT sensorlari va ERP tizimlari orqali yig'ilgan ma'lumotlar real vaqt rejimida tahlil qilinib, ishlab chiqarish jarayoni doimiy nazorat qilinadi. Materiallarni me'yorlashtirish jarayonida SI qo'llash quyidagi asosiy muammolarga duch kelinadi:

1. Ma'lumotlar sifatining sayozligi SI samarali ishlashi uchun sifatli va to'liq ma'lumotlar bilan ishlash talabini qondirilmaydi. Chunki amalda ma'lumotlar tarqoq holatda saqlanadi, xatolar va dublikatlar mavjud bo'ladi va ma'lumotlar yetarli darajada raqamlashtirilmagan bo'ladi. Bu SI modellarining aniqligiga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Ushbu mummalorni yechimi sifatida yagona

ma'lumotlar bazasini shakllantirish, ma'lumotlardagi noaniqliklarni tozalash (Data Cleaning) va ERP xamda IT tizimlarini joriy qilish bilan amalga oshirish mumkin.

2. Texnik infratuzilmaning yetarli emasligi esa ko'plab korxonalarda zamonaviy serverlar, sensorlar va analitik platformalar yetishmaydi. Bu esa real vaqt tahlilini cheklaydi. Ushbu muammolarni xal qilish uchun bulutli texnologiyalardan (Cloud Computing) foydalanish, raqamli infratuzilmani modernizatsiya qilish va Industry 4.0 texnologiyalarini joriy etish.

3. SI va Data Analytics bilan ishlay oladigan data analitiklar, SI muhandislari va biznes analitiklar kabi malakali kadrlarni yetishmasligi muammosini yechimi sifatida oliy ta'lim muassasalarida SI va Data Science yo'nalishlarini rivojlantirish, korxonalarda qayta tayyorlash kurslarini tashkil qilish va xalqaro tajribani o'rganish zaruriyatini keltirib chiqaradi.

4. Kiberxavfsizlik muammolari raqamlashtirish jarayonida ma'lumotlar o'g'irlanishi, tizimlarga hujumlar va maxfiy ma'lumotlarning tarqalishi xavfi ortadi. Bu muammoni oldini olish uchun kiberxavfsizlik tizimlarini kuchaytirish, ma'lumotlarni shifrlash va rezerv nusxalar yaratishni talab qiladi

5. SI modellarining "qora quti" muammosi Ayrim SI modellari qarorni qanday qabul qilganini tushuntirib bera olmaydi. Bu esa ishonch muammosini keltirib chiqaradi. Lekin bu muammoni xal qilish uchun Explainable SI (XAI) texnologiyalarini qo'llash va inson va SI hamkorligi asosida qaror qabul qilish samarali xisoblanadi.

Material resurslarni Sun'iy intellekt yordamida tahlil qilishning afzalliklari O'zbekiston sanoati uchun ahamiyati sanoatni raqamlashtirish jarayonida:

metallurgiya;

tekstil;

qurilish materiallari;

oziq-ovqat sanoatida AI texnologiyalarini joriy etish katta iqtisodiy samara berishi mumkin. Bu:

import xom ashyoga qaramlikni kamaytirish;

mahsulot tannarxini pasaytirish;

eksport raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiladi.

Xulosa. Data analitika va sun'iy intellekt texnologiyalari materiallarni me'yorlashtirish jarayonini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Ushbu texnologiyalar resurslardan samarali foydalanish, material sarfini kamaytirish va ishlab chiqarish samaradorligini oshirish imkonini beradi. Shu bilan birga, ma'lumotlar sifati, texnik infratuzilma, kadrlar tayyorlash va kiberxavfsizlik kabi muammolarni hal qilish muhim ahamiyatga ega. Kelajakda Explainable AI, Digital

Twin va Smart Manufacturing texnologiyalari asosida yanada 268ntellectual va avtomatlashtirilgan me'yorlashtirish tizimlari rivojlanishi kutilmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Data Science for Business / Foster Provost, Tom Fawcett. Data Science for Business. — O'Reilly Media, 2013.
2. Industry 4.0: The Industrial Internet of Things / Alasdair Gilchrist. Industry 4.0: The Industrial Internet of Things. — Apress, 2016.
3. Machine Learning sohasi bo'yicha: Pattern Recognition and Machine Learning / Christopher Bishop. — Springer, 2006.
4. Deep Learning / Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville. — MIT Press, 2016.
5. [MDPI Scientific Journal](#). "Artificial Intelligence in Smart Manufacturing Systems." Micromachines Journal, 2023.
6. [Springer Link](#). "Data-Driven Analytics in Smart Manufacturing." International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2026.
7. [ScienceDirect](#). "Smart Manufacturing Standardization: A Critical Review." Computer Standards & Interfaces, 2018.
8. [MIT Sloan Management Review](#). "AI in Manufacturing Starts with Data." 2024.
9. [World Economic Forum](#). "AI and the Future of Manufacturing." 2023.
10. [Nature Scientific Reports](#). "Integrating Artificial Intelligence and Sustainable Materials for Smart Manufacturing." 2025.
11. International Organization for Standardization. ISO 9001:2015 Quality Management Systems Requirements. — Geneva, 2015.
12. International Organization for Standardization. ISO 56002 Innovation Management System Guidelines. — Geneva, 2019.
13. Python for Data Analysis / Wes McKinney. — O'Reilly Media, 2022.
14. Big Data: Principles and Best Practices of Scalable Realtime Data Systems / Nathan Marz, James Warren. — Manning Publications, 2015.
15. [ResearchGate](#). "Applications of Predictive Analytics in Industrial Resource Management." 2022.
16. United Nations Industrial Development Organization. Digital Transformation in Manufacturing Industries. — Vienna, 2022.
17. [InterConf Scientific Platform](#). "Artificial Intelligence Integration in Production Processes." 2024.
18. [Yashil Iqtisodiyot va Taraqqiyot Journal](#). "Sanoatda Sun'iy Intellect Texnologiyalaridan Foydalanish Samaradorligi." 2024.

MUNDARIJA		
1-SHO'BA: ZAMONAVIY MUHANDISLIK TA'LIMIDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA SUN'IY INTELLEKT		6
<i>Turakulov O Asrayev M Karimov E</i>	QISHLOQ VRACHLIK PUNKTLARINING SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING RO'LI	6
<i>G'oipova Kh</i>	VOICE ANALYSIS TECHNOLOGIES SPECIAL ALGORITHMS AND ARTIFICIAL INTELLECT MODELS	11
<i>G'oipova Kh</i>	SECURITY MECHANISMS BASED ON VOICE AND VIDEO SYNTHESIS	17
<i>Sh.A.Toirov, T.E.Xudoyqulov</i>	METHODS AND SOLUTIONS FOR GENERALIZING AMPLITUDE AMPLIFICATION IN QUANTUM ALGORITHMS	23
<i>Rizayev X</i>	MUHANDISLIK GRAFIKASI FANLARINI O'QITISHDA AUTOCAD DASTURIDAN BIM TEXNOLOGIYALARIGA ASOSLANGAN REVIT DASTURIGA O'TISHNING DIDAKTIK AFZALLIKLARI	27
<i>Turakulova Sh</i>	KO'Z TUBI TASVIRLARIDA QON TOMIR TARMOQLARINING DIAMETRI, EGRI-BUGRILIGI VA TARMOQLANISH BURCHAKLARI ASOSIDA DIAGNOSTIK TAHLIL	34
<i>Turakulov O, Jumaboyev D</i>	IJTIMOIIY TARMOQ YOZISHMALARIDAGI HISSIYOTLARNI TAHLILLASH MODELII	45
<i>X.T. Dusanov</i>	SUN'IY INTELLEKT ALGORITMLARI ASOSIDA TASVIRLAR SIFATINI OSHIRISH	49
<i>Yusupov R.A.</i>	YER OSTI SUVLARI GIDROSFERASI HARAKATINI SUN'IY INTELLEKT YORDAMIDA MODELLASHTIRISH	56
<i>Erhanova N</i>	BOLALARNING NUTQINI O'STIRISH ORQALI TANQIDIY FIKRLASHGA O'RGATISHDA SUN'IY INTELLEKTDAN FOYDALANISH	64
<i>S.A. Olimov</i>	TA'LIM TIZIMIGA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINI TATBIQ ETISH JIHATLARI	70
<i>Shadmanov S</i>	SUN'IY INTELLEKTNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI	77
2-SHO'BA: MUHANDISLIK YECHIMLARI VA SANOAT 4.0		82
<i>Норматов Ш, Туражонов К,</i>	МЕТОД ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКОСОВ И УСТУПОВ КАРЬЕРА	82

Логинов П, Акбаров Н		
Егорова В.В.	ЖИВУЧЕСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА ЗДАНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСОБОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	89
Ochilova I	O'ZBEKISTON SANOAT KORXONALARIDA GENDER TENGLIK INDIKATORLARINI RAQAMLI MONITORING QILISH MEXANIZMLARI	104
Axmedov X, Sharipov K	KORXONALARNING RAQOBATBARDOSHLIGINI TA'MINLASH STRATEGIYASINI ISHLAB CHIQISHDA ZAMONAVIY TAHLIL METODLARINING AHAMIYATI	109
Khidirova D	TOWARDS TRUSTWORTHY WILDFIRE DETECTION: INTEGRATING EXPLAINABILITY AND UNCERTAINTY IN DEEP LEARNING MODELS	113
Axmedov X, Sharipov K	RAQOBAT STRATEGIYASINI ISHLAB CHIQISH ASOSIDA KORXONANI STRATEGIK BOSHQARISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH	120
Narbayev Sh, Abduqayumov A	DAVLAT KORXONALARIDA ESG STANDARTLARI ASOSIDA KORPORATIV BOSHQARUV TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH	126
Omonturdiyev O	SIFATLI NOTO'QIMA MATO OLISH UCHUN JUN TOLASINI CHO'TKALI BARABAN ORQALI SAMARALI TOZALASH VA UZATISH JARAYONINING NAZARIY TAHLILI	132
Rashidov J.X., Kaipov A. K	IQTISODIY MODERNIZATSIYA JARAYONIDA ISHLAB CHIQARISH SAMARADORLIGINI RIVOJLANTIRISHNING ASOSIY OMILLARI	143
Rashidov J.X., Kaipov A. K	IQTISODIYOTNI MODERNIZATSIYA VA DIVERSIFIKATSIYA QILISH JARAYONIDA KORXONALARDAGI MOLIVAVIY XAVFLARNI BOSHQARISH MEXANIZMLARI	147
Kadirjanova M	KORXONALARDA INNOVATSION RIVOJLANISHNI BOSHQARISH STRATEGIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH	158
Kadirjanova M	KORXONALARDA INNOVATSION BOSHQARISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH.	166

<i>R.M. Tursunova, M.E. Tursunov, G. Abduraxmanov, A.T. Dexqonov, Sh.M. Norbekov, D.R. Jumaboyev</i>	LEGIRLANGAN SILIKAT SHISHASIDA SIZIB O'TISH BUSAG'ASIGA TEXNOLOGIK OMILLAR TA'SIRI	173
3-SHO'BA: ROBOTOTEXNIKA VA AVTOMATLASHTIRILGAN BOSHQARUV TIZIMLARI		179
<i>Asrayev M, Tursunaliyeva O</i>	HTTP GET ORQALI SERVERGA ULANISH.	179
<i>M.E. Tursunov, Sh.M. Norbekov</i>	AVTOMOBILLAR UCHUN PELTIER EFFEKTI ASOSIDAGI MINI AQLLI SUV SOVITISH TIZIMINI ISHLAB CHIQISH VA TADQIQ ETISH	188
<i>Yakubov S, Xasanova Sh.</i>	ROBOTOTEXNIKA VA AVTOMATLASHTIRILGAN BOSHQARUV TIZIMLARINING O'ZBEKISTONDA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI INTELLEKT	194
4-SHO'BA: KIBERXAVFSIZLIK VA MA'LUMOTLARNI HIMOYA QILISH		201
<i>Sh.A.Toirov, A.A.Seytnazarova, T.E.Xudoyqulov</i>	OPTIMIZING GLOBAL SEARCH PROBLEMS USING GROVER'S QUANTUM ALGORITHM	201
<i>Toshpo'latov Sh</i>	VEB-ILOVALARDA HTTP XAVFSIZLIK SARLAVHALARINI JORIY ETISHNING DOLZARB MUAMMOLARI	209
<i>Очилов Н, Набиев С</i>	АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРНОГО СЛОЯ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ DLP-СИСТЕМ ДЛЯ ГИБРИДНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СРЕД	215
<i>Toirov Sh, Asrayev M, Yo'ldoshaliyeva G</i>	KIBERHUJUM VA UNGA QARSHI KURASH	225
<i>Karabayev R.</i>	O'ZBEKISTONDA KIBERXAVFSIZLIK HOLATINI BAHOLASH VA KIBERXAVFLARNING STATISTIK TAHLILI	229

5-SHO'BA: TA'LIMDA AXBOROT VA INNOVATSION TEKNOLOGIYALARNING QO'LLANILISHI		237
<i>Suyunov Y, Nazarov U</i>	RAQAMLI TA'LIM TEKNOLOGIYALARINI RIVOJLANTIRISH MARKAZIDA MOLIVAVIY NAZORATINI TASHKIL ETISHNING AMALDAGI HOLATI	237
<i>Gulyamova Sh</i>	THE NEW SETUP IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING (ELT): THE INTEGRATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND STANDARD CLASSES	247
<i>Xashimov A, Mamatov A</i>	KADRLARNI BAHOLASH VA RIVOJLANTIRISH UCHUN ELEKTRON BAHOLASH TIZIMLARI TAHLILI	252
<i>Mirzaev R.</i>	MATERIALLARNI ME'YORLASHTIRISH JARAYONIDA DATA ANALITIKA VA SUN'IY INTELLEKT TEKNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH MUAMMOLARI VA YECHIMLARI	264
<i>Xaydarov S</i>	TALABALARNI TARBIYALASHDA JISMONIY VA MA'NAVIY BARKAMOLLIKNI SHAKLLANTIRISHNING PEDAGOGIK MEXANIZMLARIDA AXBOROT VA INNOVATSION TEKNOLOGIYALARNING QO'LLANILISHI	269
<i>Anarkulova G, Mamajonova R.</i>	OLIY TA'LIMDA MAXSUS FANLARNI O'QITISHDA INNOVATSION TA'LIM TEKNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR	278
<i>Sherova D.</i>	OLIY TA'LIMDA INNOVATSION TEKNOLOGIYALAR VA SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA MUSTAQIL TA'LIMNI TASHKIL ETISH IMKONIYATLARI	284
<i>Mukhamadiyev A, Sh.A.Toirov</i>	OPTIMIZING EDUCATIONAL PROCESSES WITH GENERATIVE AI: INNOVATIVE INSTRUCTIONAL DESIGN AND AUTOMATED ASSESSMENT TOOLS	290
<i>Xoshimova M.</i>	AKMEOLOGIK YONDASHUV ASOSIDA TALABALARDA KONFLIKTOLOGIK	301

	KOMPETENTLIKNI RIVOJLANTIRISH	
<i>Olamova M.</i>	PEDAGOGIK LOYIHALASHDA TALABALARDA AXBOROT-KONSTRUKTIV KOMPETENSIYANI SHAKLLANTIRISHNING PEDAGOGIK ASPEKTLARI	306
<i>Mamadaliyev N.</i>	RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR YORDAMIDA “MA’LUMOTLAR TUZILMASI VA ALGORITMLAR” FANINING DASTURIY TA’MINOTINI PEDAGOGIK QO’LLASH METODIKASI	311
<i>G’aniyeva M. Yunusova I</i>	BARQAROR RIVOJLANISH HISOBOTI (ESG) – KORXONALARNING INVESTITSION JOZIBADORLIGINI OSHIRISHNING ZAMONAVIY AUDITI SIFATIDA	315
<i>Juraboyeva Sh.</i>	TA’LIM VA BIZNES INTEGRATSIYASIDA RAQAMLI PLATFORMALARNING AHAMIYATI.	320
<i>Anvarov D.</i>	O’ZBEKISTONNING ENG YANGI TARIXI FANINI O’QITISHDA AXBOROT VA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNING QO’LLANILISHI: METODOLOGIK TAHLIL VA SAMARADORLIK	326
<i>Usmonova M.</i>	TELEFONGA TOBELIK – NOMOFOBIYA: ZAMONAVIY DAVRNING PSIXOLOGIK ILLATLARI.	331
<i>Jo’rayeva N</i>	KORXONALARDA BOSHQARUV JARAYONLARINI TAKOMILLASHTIRISH: CRAFERS SHIRINLIKLAR KORXONASI MISOLIDA EMPIRIK TADQIQOT	340
<i>A. M. Романова, С.А. Олимов</i>	ЗНАЧЕНИЕ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ УВО ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	349
<i>Suyunova N</i>	RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANGAN HOLDA MATEMATIKA DARSLARIDA MANTIQIY VA TANQIDIY FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISH	354
<i>Уснитдинов М</i>	РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В ФОРМИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ УЗБЕКИСТАНА).	361

6-SHO'BA: BIZNES JARAYONLAR VA RAQAMLI IQTISODIYOTGA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING O'RNI.		368
<i>Axmedov X.D, Kamalov Sh.F</i>	SANOAT KORXONALARIDA OPTIMAL XARAJATLAR STRATEGIYASINI AMALGA OSHIRISH YO'LLARI	368
<i>Sodiqov M</i>	TOVARLAR VA XIZMATLARNI KENG TABAQALASHTIRISH YO'NALISHLARI	381
<i>R.B.Mirzayev</i>	REKLAMA TIZIMI VA SOTUV JARAYONINI MUVOFIQLASHTIRISH MASALALARI.	388
<i>Primov S, Akramov J</i>	RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA DAVLAT MOLIYASINI BOSHQARISHNING ZAMONAVIY MEKANIZMLARI	392
<i>Karabayev R.</i>	ИСККУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ УЗБЕКИСТАНА	401
<i>Абдураимова Н, Зоҳидов А</i>	ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ЗА СЧЁТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ В УЗБЕКИСТАНА	407
<i>М.Асраев, Ш.Акбаров</i>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ КОМПОЗИТНОГО БИЗНЕСА	417
<i>Abduraimova N, Zohidov A</i>	BARQAROR TARMOQLARNING IQTISODIY O'SISHGA TA'SIRINI BAHOLASHNING DOLZARB MODELLARI: O'ZBEKISTON TAJRIBASI	422
<i>Samatov A, Turdibekova S.</i>	RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA KORPORATIV BOSHQARUV JARAYONIGA RAQAMLI TEXNOLIGYALARNI JORIY QILISHNING SAMARADORLIGI.	430
<i>Samatov A, Turdibekova S.</i>	RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA KORPORATIV BOSHQARUV ASOSLARI VA UNING ZAMONAVIY MODELLARI TAHLIL QILISH	435
<i>Toxirov J.</i>	EKOLOGIK STANDARTLAR JORIY ETILISHIDA BUYRUQBOZLIK VA BOZOR MEKANIZMLARINING TA'SIRI	440

<i>Maxmudov J.</i>	O'ZBEKISTONNING "TASHQI QARZ ORQALI RIVOJLANISH STRATEGIYASI"	450
<i>Shoyev D, Abdullayeva G.</i>	BOSHQARUV SIFATIGA TA'SIR QILUVCHI OMILLAR TAHLILI	459
<i>Daminova O', Pulatov Sh.</i>	QISHLOQ XO'JALIK KORXONALARINING IQTISODIY MOHIYATI, TASNIFI VA FAOLIYAT XUSUSIYATLARI	467
<i>Daminova O', Pulatov Sh.</i>	QISHLOQ XO'JALIK MAHSULOTLARINI XALQARO BOZORLARGA OLIB CHIQISH STRATEGIYALARINI ISHLAB CHIQISH	471
<i>Narbayev Sh.K. Nabixonov S.</i>	BIZNES ETIKASIDAN KORPORATIV MADANIYATNI SHAKLLANTIRISH VOSITASI SIFATIDA FOYDALANISH	480
<i>Muydinov N</i>	RAQAMLI IQTISODIYOT RIVOJLANISHI VA IT TEXNOLOGIYALARINING IQTISODIY SAMARADORLIGI	487
<i>Primov S, Shakirov X.</i>	DAVLAT TASHQI QARZI VA MOLIYAVIY BARQARORLIKNI TA'MINLASH YO'LLARI	491
<i>Primov S, Shakirov X</i>	RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA "YASHIL" IQTISODIYOTNING STRATEGIK YO'NALISHLARI VA ISTIQBOLLARI.	498
<i>Bozorov J</i>	MEHNAT MIGRATSIYASINI KAMAYTIRISHDA KICHIK BIZNESNING IQTISODIY AHAMIYATI	505
<i>Mamajonov A</i>	STARTAPLARNI QO'LLAB-QUVVATLASH MARKAZLARI FAOLIYATI: JAHON TAJRIBASI VA O'ZBEKISTON AMALIYOTI	511
<i>Samatov A, Kushbakov B</i>	KORXONANING IQTISODIY SALOHİYATIDAN SAMARALI FOYDALANISH JARAYONLARI	516
<i>X.D.Axmedov, Kamalov.Sh</i>	KORXONADA TEXNIKAVIY VA MEHNAT RESURLARINI BOSHQARISH TAHLILI	521
<i>Karabayev R</i>	RAQAMLI IQTISODIYOT: NAZARIY ASOSLARI VA O'ZBEKISTONDA RIVOJLANISH YO'NALISHLARI	527
<i>Туракулов О, Асраев М,</i>	ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ	532

<i>Мирзаева О.</i>		
<i>Алимов О</i>	ФОРСИРОВАННАЯ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ИИ-ПОДХОД ДЛЯ ЭКСПАНСИИ НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ	543
<i>Nazarov X</i>	OCHIQ BANK (OPEN BANKING) FAOLIYATINING XALQARO TAJRIBASI VA O'ZBEKISTONDA QO'LLANILISHI	551
<i>Narbayev Sh.K, Nabixonov S</i>	ISHBILARMONLIK ETIKASINI RIVOJLANTIRISHNI KORPORATIV MADANIYATGA TA'SIRI	560
<i>R.B.Mirzayev</i>	TADBIRKORLIK FAOLIYATIDA SOLIQ HUQUQI MADANIYATINING AHAMIYATI	572
<i>Narbayev Sh.K, Axmadaliyev V.A.</i>	QISHLOQ XO'JALIGI YERLARI MONITORINGINI YURITISHDA MASOFADAN ZONDLASH VA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH	580
<i>Soliyev D</i>	SOLIQ MA'MURCHILIGINI RAQAMLASHTIRISH: AFZALLIKLARI VA IMKONIYATLARI	590
<i>Samatov A, Allanov U</i>	SIFAT MENEJMENT TIZIMIDA NOMUVOFIQLIKLARNI ANIQLASH USULLARI	597
<i>Narbayev Sh, Abdufattoxova H</i>	MENEJMENT FAOLIYATIDA SUN'IY INTELLEKTNING INNOVATSION YECHIMLARI	600
<i>Narbayev Sh.K, Abduqayumov A</i>	KORXONALARDA ESG (Environmental, Social, Governance) KO'RSATKICHLARINI JORIY ETISHDA MENEJMENTNING ROLI	605
<i>Primov S, Akramov J</i>	DAVLAT MOLIVASINING BARQARORLIGINI TA'MINLASHNING ASOSIY MUAMMOLARI VA BARTARAF ETISH YO'LLARI	611

Ingliz tili muharriri: Norbekov Shohzod Mamarasul o'g'li
Sahifalovchi va dizayner: Zoirov Sardor Ziyodin o'g'li

2026. № 2

© Materiallar ko'chirib bosilganda, **"Management and Economics Scientific Research Journal"** jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas'ul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelmasligi 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 pulli asosda chop etiladi.

El. pochta: journals@timeedu.uz

Tel.: +998 95 651 90 00

"Management and Economics Scientific Research Journal" jurnali 19.09.2024-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan 404368-son reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan. Litsenziya raqami:

C-5669639

PNFL: 308906510

Manzilimiz: Toshkent shahar Yakkasaroy tumani
Shota Rustaveli ko'chasi, 114