



2026-YILDA SUN'IY INTELLEKTNING QO'LLANILISH SOHALARI: SANOAT, TIBBIYOT, ILMIY TADQIQOT VA IJTIMOY BOSHQARUVDAGI O'RNI

Tajimuratova Ilmira

Sharq filologiyasi fakulteti, Xitoy tili kafedrası o'qituvchisi

O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti

E-mail: ilmiratajimuratova9@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisdá 2026-yilda sun'iy intellekt texnologiyalarining sanoat, tibbiyot, ilmiy tadqiqotlar va ijtimoiy boshqaruv sohalaridagi qo'llanilishi tahlil qilinadi. Sun'iy intellekt asosidagi tizimlarning ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, kasalliklarni erta aniqlash, ilmiy izlanishlarni tezlashtirish hamda boshqaruv jarayonlarini optimallashtirishdagi o'rni yoritiladi. Shuningdek, sun'iy intellektning raqamli transformatsiya va innovatsion rivojlanishdagi ahamiyati ko'rsatib beriladi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, raqamli transformatsiya, mujassam intellekt, aqlli ishlab chiqarish, avtomatlashtirish, ilmiy tadqiqotlar, tibbiyot, intellektual agentlar.

Аннотация. В данной статье рассматриваются направления применения технологий искусственного интеллекта в 2026 году в промышленности, медицине, научных исследованиях и социальном управлении. Анализируется роль систем на основе искусственного интеллекта в повышении эффективности производства, ранней диагностике заболеваний, ускорении научных исследований и оптимизации управленческих процессов. Особое внимание уделяется значению искусственного



интеллекта в цифровой трансформации и инновационном развитии общества.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровая трансформация, воплощённый интеллект, умное производство, автоматизация, научные исследования, медицина, интеллектуальные агенты.

Abstract. This thesis examines the application of artificial intelligence technologies in 2026 across industry, healthcare, scientific research, and social governance. It analyzes the role of AI-based systems in improving production efficiency, enabling early disease detection, accelerating scientific discoveries, and optimizing management processes. The study also highlights the importance of artificial intelligence in digital transformation and innovative development.

Key words: artificial intelligence, digital transformation, embodied intelligence, smart manufacturing, automation, scientific research, healthcare, intelligent agents

Kirish

2026-yilda sun'iy intellekt texnologiyalarining turli sohalardagi qo'llanilishi va ularning iqtisodiy hamda ijtimoiy taraqqiyotga ta'siri korsatmoqda. Sun'iy intellekt sanoat, sog'liqni saqlash, ilmiy tadqiqotlar, moliya va davlat boshqaruvi tizimlarida samaradorlikni oshirishning muhim vositasiga aylanmoqda. .

Asosiy qism

So'nggi yillarda sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarining jadal rivojlanishi natijasida u zamonaviy jamiyatning muhim tarkibiy qismiga aylandi. 2026-yilga kelib sun'iy intellekt nafaqat axborotni qayta ishlash vositasi, balki iqtisodiy va ijtimoiy taraqqiyotni ta'minlovchi strategik texnologiya sifatida namoyon



bo'lmoqda. Katta hajmdagi ma'lumotlar, ilg'or algoritmlar va kuchli hisoblash tizimlari sun'iy intellektning qo'llanish doirasini sezilarli darajada kengaytirdi.

Bugungi kunda mujassam intellekt texnologiyalari ishlab chiqarish korxonalarida faol joriy etilmoqda. Insonsimon robotlar logistika, yig'ish va nazorat jarayonlarida qo'llanilib, ishlab chiqarish samaradorligini oshirmoqda. Avtomatlashtirilgan ishlab chiqarish tizimlari inson omili ta'sirini kamaytirib, mahsulot sifati va mehnat unumdorligini oshirishga xizmat qilmoqda.

Korxonalarda sun'iy intellekt asosidagi intellektual agentlar biznes jarayonlarini boshqarishda muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ular ishlab chiqarishni rejalashtirish, logistika jarayonlarini optimallashtirish, mijozlarga xizmat ko'rsatish hamda ma'muriy vazifalarni avtomatlashtirish imkonini bermoqda. Natijada tashkilotlarning boshqaruv samaradorligi sezilarli darajada ortmoqda.

Tibbiyot sohasida sun'iy intellekt kasalliklarni erta aniqlash, tibbiy tasvirlarni tahlil qilish va bemorlarni masofadan monitoring qilish imkoniyatlarini yaratmoqda. Mashinali o'qitish algoritmlari turli kasalliklarni aniqlash aniqligini oshirib, davolash jarayonlarining sifatini yaxshilamoqda.

Ilmiy tadqiqotlarda sun'iy intellekt ma'lumotlarni tezkor tahlil qilish, eksperimentlarni avtomatlashtirish va yangi ilmiy gipotezalarni ishlab chiqishda muhim vosita bo'lib xizmat qilmoqda. Shu bilan birga, moliya va davlat boshqaruvi sohalarida xavflarni baholash, firibgarliklarni aniqlash hamda fuqarolarga xizmat ko'rsatish jarayonlarini takomillashtirishda keng qo'llanilmoqda.

Xulosa qilib aytganda, sun'iy intellekt texnologiyalari iqtisodiyot va jamiyatning barcha sohalariga chuqur kirib bormoqda. Ularning samarali va



mas'uliyatli qo'llanilishi innovatsion rivojlanish, raqamli iqtisodiyotning shakllanishi hamda jamiyat farovonligini oshirishning muhim omili hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4th Edition. Pearson Education, 2021.
2. Goodfellow I., Bengio Y., Courville A. Deep Learning. MIT Press, 2016.
3. Kaplan A., Haenlein M. Rulers of the World, Unite! The Challenges and Opportunities of Artificial Intelligence // Business Horizons. 2020.
4. World Economic Forum. Future of Jobs Report 2025.
5. McKinsey Global Institute. The Economic Potential of Generative AI. 2025.
6. UNESCO. Guidance for Generative Artificial Intelligence in Education and Research. 2024.