

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR, SUN'IY INTELLEKT

*Choriyeva Ro'zigul Zafarbek qizi**Termiz davlat universiteti Axborot texnologiyalari fakulteti*

Anotatsiya. Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt (AI) bizning yashashimiz, ishlashimiz va bir-birimiz bilan o'zaro munosabatimizda inqilob qildi. Aining turli sohalarga qo'shilishi samaradorlik va samaradorlikni oshirishga olib keldi. Shu bilan birga, sun'iy intellektning jamiyatga ta'siri, jumladan, ish joyini almashtirish va maxfiylik bilan bog'liq xavotirlar ham mavjud. Ushbu maqolada biz raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektning hozirgi holatini, ularni ishlab chiqish va amalga oshirishda qo'llaniladigan usullarni, ularning turli sohalarga integratsiyalashuvi natijalarini va ulardan doimiy foydalanish oqibatlarini o'rganamiz.

Kalit so'zlar: raqamli texnologiyalar, sun'iy intellekt, integratsiya, samaradorlik, mahsuldorlik, ishdan bo'shatish, maxfiylik muammolari.

Anotation. Digital technology and artificial intelligence (AI) revolutionized our way of living, working and interacting with each other. AI's addition to various industries has led to increased efficiency and efficiency. However, there are also concerns about the impact of artificial intelligence on society, including job rotation and Privacy. In this article, we will study the current state of digital technologies and artificial intelligence, the methods used in their development and implementation, the results of their integration into different areas and the consequences of their continuous use.

Keywords: digital technology, artificial intelligence, integration, efficiency, productivity, redundancy, privacy issues.

Аннотация. Цифровые технологии и искусственный интеллект (ИИ) произвели революцию в том, как мы живем, работаем и взаимодействуем друг с другом. Интеграция ИИ в различные отрасли привела к повышению эффективности и результативности. Однако есть также опасения по поводу воздействия искусственного интеллекта на общество, включая смену работы и конфиденциальность. В этой статье мы рассмотрим современное состояние цифровых технологий и искусственного интеллекта, методы, используемые при их разработке и внедрении, результаты их интеграции в различные отрасли и последствия их постоянного использования.

Ключевые слова: цифровые технологии, искусственный интеллект, интеграция, эффективность, производительность, отказ от ответственности, проблемы конфиденциальности.

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt so'nggi yillarda jadal rivojlanib, dunyo bilan o'zaro munosabatimizni o'zgartirdi. Smartfonlar va ijtimoiy tarmoqlardan tortib

o'ziyurar avtomobillar va virtual yordamchilargacha raqamli texnologiyalar kundalik hayotimizning ajralmas qismiga aylandi. Shu bilan birga, sun'iy intellektning rivojlanishi sog'liqni saqlash, moliya va transport kabi turli sohalarda sezilarli yaxshilanishlarga olib keldi. Ushbu yutuqlar samaradorlik va mahsuldorlikni oshirishga olib kelgan bo'lsa-da, ularning jamiyatga ta'siri, xususan, ishdan bo'shatish va maxfiylik muammolari bilan bog'liq xavotirlar mavjud. Ushbu maqolada biz raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektning hozirgi holatini, ularni ishlab chiqish va amalga oshirishda qo'llaniladigan usullarni, ularning turli sohalarga integratsiyalashuvi natijalarini va ulardan doimiy foydalanish oqibatlarini o'rganamiz.

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektni ishlab chiqish va joriy etish turli usul va yondashuvlarni o'z ichiga oladi. Raqamli texnologiyalar nuqtai nazaridan, yutuqlar dasturiy ta'minot va apparatni ishlab chiqish, shuningdek, internetga ulanish va ma'lumotlarni saqlashni yaxshilash orqali amalga oshiriladi. Boshqa tomondan, AI boshqa texnikalar qatorida mashinani o'rganish, chuqur o'rganish va neyron tarmoqlar orqali ishlab chiqilgan. Ikkala holatda ham texnologiyani samarali va xavfsiz ishlatish uchun sinov va takomillashtirish juda muhimdir. Bundan tashqari, axloqiy mulohazalar, ayniqsa shaxsiy ma'lumotlarni to'plash va ulardan foydalanish bilan bog'liq holda hisobga olinishi kerak.

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektning turli sohalarga qo'shilishi samaradorlik va samaradorlikni sezilarli darajada yaxshilashga olib keldi. Masalan, sog'liqni saqlashda sun'iy intellekt tibbiy ma'lumotlarni tahlil qilish va tashxis qo'yishda yordam berish uchun, moliya sohasida esa firibgarlikni aniqlash va investitsiya strategiyasini takomillashtirish uchun ishlatiladi. Transportda xavfsizlikni yaxshilash va tirbandlikni kamaytirish uchun o'ziyurar avtomobillar ishlab chiqilmoqda. Biroq, AIning ish joyini almashtirishga ta'siri bilan bog'liq xavotirlar ham mavjud, ayniqsa avtomatlashtirish keng tarqalgan sohalarda.

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt (AI), albatta, kelajakning muhim qismidir va ular allaqachon hayotimizning ko'p jihatlariga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Ushbu texnologiyalar sanoatni, biznesni va hatto kundalik hayotimizni tez o'zgartirmoqda.

Ma'lumotlarning mavjudligi va kompyuterlarning qayta ishlash quvvati ortib borishi bilan AI yanada rivojlangan va tobora murakkab vazifalarni hal qilishga qodir. AI allaqachon sog'liqni saqlash va moliyadan tortib transport va ishlab chiqarishgacha bo'lgan ko'plab sohalarda qo'llanilmoqda.

Boshqa tomondan, raqamli texnologiyalar bizning muloqot qilish, ma'lumotlarga kirish va biznes yuritish uslubimizda allaqachon inqilob qildi. Internet va mobil qurilmalarning yuksalishi odamlarga dunyoning istalgan nuqtasidan ma'lumot ulash va kirishni osonlashtirdi.

Kelajakda biz ushbu texnologiyalar rivojlanishda davom etishini va hayotimizda keng tarqalishini kutishimiz mumkin. AI yanada rivojlanganligi sababli, bu yangi

sanoat va ish joylarining rivojlanishiga olib kelishi mumkin. Raqamli texnologiyalar aloqa va tijoratning yangi shakllarini yoqishda davom etadi, bu esa odamlarning chegaralar bo'ylab ulanishi va biznes yuritishini osonlashtiradi.

Ammo shuni ta'kidlash kerakki, har qanday yangi texnologiya bilan potentsial xavf va muammolarni ko'rib chiqish kerak. Jismoniy shaxslar, korxonalar va hukumatlar uchun salbiy oqibatlarning oldini olish uchun ushbu texnologiyalardan mas'uliyatli va axloqiy tarzda foydalanishni ta'minlash muhim bo'ladi.

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt (AI) ko'plab afzalliklarni taklif etadi, ulardan ba'zilari:

1. Samaradorlik: raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt ko'plab takrorlanadigan va ko'p vaqt talab qiladigan vazifalarni avtomatlashtirishi mumkin, bu esa odamlarga ko'proq murakkab va ijodiy ishlarga e'tibor qaratish imkonini beradi. Bu samaradorlik va samaradorlikni oshirishga olib kelishi mumkin.

2. Aniqlik: AI katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilishi va shu ma'lumotlar asosida odamlarga qaraganda aniqroq qaror qabul qilishi mumkin. Bu sog'liqni saqlash, moliya va ishlab chiqarish kabi sohalarda yaxshi natijalarga olib kelishi mumkin.

3. Shaxsiylashtirish: raqamli texnologiyalar mahsulot va xizmatlarni ko'proq shaxsiylashtirishga, ularni individual mijozlarning o'ziga xos ehtiyojlari va afzalliklariga moslashtirishga imkon beradi.

4. Kirish imkoniyati: raqamli texnologiyalar odamlarga dunyoning istalgan nuqtasidan ma'lumot va xizmatlarga kirishni osonlashtirdi. Bu, ayniqsa, uzoq yoki kam ta'minlangan hududlardagi odamlar uchun foydali bo'lishi mumkin.

5. Innovatsiya: AI ko'plab sohalarda innovatsiyalarni boshqarib, ilgari imkonsiz bo'lgan yangi mahsulotlar va xizmatlarning rivojlanishiga olib keladi.

6. Xarajatlarni tejash: raqamli texnologiyalar va AI vazifalarni avtomatlashtirish va qo'l mehnatiga bo'lgan ehtiyojni kamaytirish orqali ko'plab sohalarda xarajatlarni kamaytirishi mumkin.

Umuman olganda, raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt turli sohalarda samaradorlik, aniqlik, shaxsiylashtirish, mavjudlik, innovatsiya va xarajatlarni tejashni yaxshilaydigan ko'plab afzalliklarni taklif etadi.

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektning afzalliklari aniq bo'lsa-da, hisobga olinishi kerak bo'lgan salbiy oqibatlar ham mavjud. Ishni almashtirish, ayniqsa avtomatlashtirish keng tarqalgan sohalarda muhim tashvish tug'diradi. Bundan tashqari, maxfiylik bilan bog'liq muammolar, ayniqsa shaxsiy ma'lumotlarni to'plash va ulardan foydalanish bilan bog'liq holda hal qilinishi kerak. Va nihoyat, axloqiy fikrlarni hisobga olish kerak, ayniqsa AI tizimlariga kiritilishi mumkin bo'lgan tarafkashliklarga nisbatan.

Xulosa va takliflar:

Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt bizning yashash va ishlash tarzimizni o'zgartirib, samaradorlik va samaradorlikni sezilarli darajada oshirdi. Shu bilan birga, ularning jamiyatga ta'siri, xususan, ishdan bo'shatish va maxfiylik muammolari bilan bog'liq xavotirlar ham mavjud. Ushbu tashvishlarni yumshatish uchun ushbu texnologiyalarni axloqiy va mas'uliyatli tarzda ishlab chiqish va joriy qilishni davom ettirish muhimdir. Bunga xolislik masalalarini hal qilish va shaxsiy ma'lumotlarning shaffof va xavfsiz tarzda to'planishi va ishlatilishini ta'minlash kiradi. Bundan tashqari, avtomatlashtirish orqali ko'chirilishi mumkin bo'lgan ishchilarni qayta tayyorlash va qayta tayyorlash va ushbu texnologiyalarning afzalliklari jamiyat bo'ylab adolatli taqsimlanishini ta'minlash uchun harakat qilish kerak.

Adabiyotlar:

1. Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 31-iyuldagi "Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektni rivojlantirish ilmiy-tadqiqot instituti faoliyatini tashkil etish to'g'risida"gi 475-son qarori
2. Nosirova Dilfuza Nabiyevna. FAN, IQTISODIYOT VA TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR, SUN'IY INTELLEKT. Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences VOLUME 2 | ISSUE 5/2 ISSN 2181-1784 Scientific Journal Impact Factor SJIF 2022: 5.947 Advanced Sciences Index Factor ASI Factor = 1.7
3. Gulyamov S.S., Ayupov R.H., Abdullaev O.M., Baltabaeva G.R. "Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari". O'quv qo'llanma Toshkent - 2019
4. Искусственный интеллект: Современные подходы - А Рассел и Норвиг. - изд. Пирс Прентис Холл - 2009 г.
5. Введение в искусственный интеллект - Вольфганг Эртель изд. Шпрингер – 2011
6. . Искусственный интеллект. Основа бухгалтерских агентов - Дэвид Пул, Алан МакВорф изд. Издательство Кембриджского университета - 2010 г